

11460

G.E.R.D.A.T.

Groupeement d'Etudes et de Recherches  
pour le Développement de l'Agronomie Tropicale



Ministère de la Coopération  
Fonds d'Aide et de Coopération

CLES DE DETERMINATION DES ACRIDIENS  
DES ZONES SAHELIENNE ET SOUDANIENNE  
EN AFRIQUE DE L'OUEST

par

Michel LECOQ

Dr.Sc., Eco-entomologiste

## AVANT-PROPOS

Le Programme de Recherches Interdisciplinaires Français sur les Acridiens du Sahel (P.R.I.F.A.S.) est financé par le Fond d'Aide et de Coopération de la République Française (F.A.C.) et par le Groupement d'Etudes et de Recherches pour le Développement de l'Agronomie Tropicale (G.E.R.D.A.T.). Ce programme vise à étudier:

- le déterminisme des pullulations de sauteriaux;
- les possibilités d'un avertissement ou d'une prévision de celles-ci;
- les moyens de lutte les plus efficaces et les plus économiques.

L'auteur tient à remercier vivement les organismes et personnalités qui l'ont aidé dans la préparation de ce rapport en lui fournissant des renseignements, avis et facilités. Il remercie plus particulièrement MM. DESCAMPS et DONSKOFF du Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle De Paris.

## SOMMAIRE

### INTRODUCTION

- I . LISTE DES ACRIDIENS DES ZONES SAHELIENNE ET SOUDANIENNE
- II . CLE DES FAMILLES DES ACRIDOIDEA DES ZONES SAHELIENNE ET SOUDANIENNE
- III . FAMILLE DES PYRGOMORPHIDAE
  - 1 . Clé des genres
  - 2 . Clé des espèces
- IV . FAMILLE DES ACRIDIDAE
  - 1 . Clé des sous-familles
  - 2 . Clés des genres
    - a . Sous-famille des Hemiacridinae
    - b . Sous-famille des Coptacridinae
    - c . Sous-famille des Oxyinae
    - d . Sous-famille des Tropidopolinae
    - e . Sous-famille des Calliptaminae
    - f . Sous-famille des Eyprepocnemidinae
    - g . Sous-famille des Catantopinae
    - h . Sous-famille des Cyrtacanthacridinae
    - i . Sous-famille des Acridinae
    - j . Sous-famille des Truxalinae
  - 3 . Clés des espèces
    - a . Sous-famille des Hemiacridinae
    - b . Sous-famille des Coptacridinae
    - c . Sous-famille des Oxyinae
    - d . Sous-famille des Tropidopolinae
    - e . Sous-famille des Calliptaminae
    - f . Sous-famille des Eyprepocnemidinae
    - g . Sous-famille des Catantopinae
    - h . Sous-famille des Cyrtacanthacridinae
    - i . Sous-famille des Acridinae
    - j . Sous-famille des Truxalinae

### BIBLIOGRAPHIE

### INDEX ALPHABETIQUE

### ILLUSTRATIONS

### ANNEXE . Liste de quelques synonymies récentes.

## INTRODUCTION

Depuis quelques années les pullulations d'acridiens<sup>+</sup> - différents des acridiens grands migrants classiques - connaissent une recrudescence dans l'ensemble des zones sahélienne et soudanienne en Afrique de l'Ouest (figure 1). Devant la gravité du problème divers programmes de recherches écologiques ont vu le jour. Ces travaux doivent conduire à une connaissance plus approfondie de ces dangereux ravageurs des cultures et déboucher sur des moyens de lutte plus rationnels, plus efficaces et plus économiques.

A ce jour, cependant, aucun ouvrage taxonomique ne permet une détermination aisée et rapide de l'ensemble des espèces acridiennes des zones sahélienne et soudanienne. De nombreuses clés de détermination sont dispersées dans une abondante littérature d'accès plus ou moins facile. Il convenait de les réunir. Tel est le but du présent ouvrage. La liste des espèces de la zone considérée a été dressée d'après les collections du Laboratoire d'entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Au sein de la super-famille des Acridoidea seules les deux familles des Pyrgomorphidae et des Acrididae sont ici considérées en raison de l'importance économique de certains de leurs représentants.

Cet ouvrage n'a pas la prétention de résoudre tous les problèmes de détermination qui pourraient se poser à l'acridologue de terrain. Il se propose simplement de fournir une synthèse aussi claire que possible d'un vaste ensemble de publications scientifiques ayant trait à la systématique des acridiens de la région concernée. L'aide d'un faunisticien et le recours aux collections de références demeureront souvent indispensables pour effectuer certaines déterminations particulièrement délicates.

<sup>+</sup> "Sauteriaux" selon la terminologie de PASQUIER couramment utilisée en Afrique de l'Ouest.

Cet ouvrage pourra également apparaître à certains comme trop complexe. Ceci résulte d'un choix délibéré. La systématique des acridiens n'est pas un domaine particulièrement aisé. Les clés simples, pratiques (ou soit disant telles) se limitant à un nombre restreint d'espèces, fournissent une sécurité trompeuse. Les erreurs de détermination par confusion de deux espèces voisines (dont l'une est contenue dans la clé et l'autre non) sont alors fréquentes. Aussi avons nous préféré, dans un premier temps, fournir un inventaire aussi complet que possible. L'utilisateur aura ainsi sous les yeux, lors de chaque problème de détermination, toute la gamme des espèces susceptibles d'être rencontrées et qu'il convient de ne pas confondre.

Signalons pour terminer que ce recueil de clés de détermination est destiné à être complété par une iconographie photographique des principales espèces ayant un intérêt économique dans les zones sahélienne et soudanienne. Cette iconographie est bien sûr plus spécialement destinée aux prospecteurs de terrain. La réunion de ces deux ouvrages (l'un complexe mais complet, l'autre partiel mais simple et très "visuel") devrait alors permettre, dans la grande majorité des cas, une détermination rapide et sûre des espèces essentielles, augmentant de ce fait la fiabilité des signalisations acridiennes.

# I . LISTE DES ACRIDIENS DES ZONES SAHELIENNE ET SOUDANIENNE

Cette liste a été constituée d'après les collections du Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Elle contient l'ensemble des espèces actuellement répertoriées en zones sahélienne et soudanienne en Afrique de l'Ouest.

## Famille des PYRGOMORPHIDAE

Atractomorpha acutipennis  
Chrotogonus senegalensis  
Phymateus cinctus  
Poekilocerus hieroglyphicus  
Pyrgomorpha cognata  
Pyrgomorpha conica  
Pyrgomorpha vignaudi  
Tanita parva  
Tenuitarsus angustus  
Tenuitarsus sudanicus  
Zonocerus variegatus

## Famille des ACRIDIDAE

### Sous-famille des HEMIACRIDINAE

Acanthoxia gladiator  
Hieroglyphus occidentalis  
Hieroglyphus africanus  
Hieroglyphus daganensis  
Leptacris kraussi  
Leptacris violacea  
Phalinus uvarovi  
Spathosternum nigrotaeniatum  
Spathosternum pigmaeum  
Sudanacris pallida

### Sous-famille des TROPIDOPOLINAE

Afroxyrrhopes obscuripes  
Homoxyrrhopes punctipennis  
Petamella prosternalis  
Tristria conops  
Tristria pallida  
Tristria marginicosta  
Tropidopola nigerica

### Sous-famille des OXYINAE

Oxya hyla  
Zulua cyanoptera

## Sous-famille des COPTACRIDINAE

Bocagella acutipennis  
Epistaurus bolivari  
Epistaurus succineus  
Eucoptacra anguliflava

## Sous-famille des CALLIPTAMINAE

Acorypha clara  
Acorypha glaucopsis  
Acorypha modesta  
Acorypha onerosa  
Acorypha picta  
Acorypha unicarinata  
Sphodromerus tuareg mirei  
Stobbea togoensis  
Stobbea zolotarevskyi

## Sous-famille des EYPREPOCNEMIDINAE

Amphiprosopia gwynni  
Cataloipus cymbiferus  
Cataloipus fuscocoerulipes  
Eyprepocnemis noxia  
Eyprepocnemis plorans  
Heteracris annulosus  
Heteracris coerulescens  
Heteracris harterti  
Heteracris leani  
Heteracris littoralis  
Tylotropidius didymus  
Tylotropidius gracilipes  
Tylotropidius patagiatus

## Sous-famille des CATANTOPINAE

Anacatantops notatus  
Cardeniopsis pauperatus  
Catantops annulatus  
Catantops axillaris  
Catantops haemorrhoidalis

Catantops m. melanostictus  
Catantops pulchripes  
Catantops spissus spissus  
Catantops spissus adustus  
Catantops styliifer  
Catantopsilus elongatus  
Catantopsilus plagiatus  
Catantopsilus taeniolatus  
Catantopsis asthmaticus  
Catantopsis basalis  
Exopropacris m. modica  
Staurocleis magnifica occidentalis  
Stenocrobylus festivus  
Stenocrobylus cinnabarinus

Sous-famille des

CYRTACANTHACRIDINAE

Acridoderes strenuus  
Anacridium melanorhodon  
Anacridium wernerellum  
Acanthacris ruficornis citrina  
Cyrtacanthacris aeruginosa  
Kraussaria angulifera  
Nomadacris septemfasciata  
Ornithacris turbida  
Orthacanthacris humilicrus  
Rhytidacris tectifera  
Schistocerca gregaria

Sous-famille des ACRIDINAE

Acrida bicolor  
Acrida sulphuripennis  
Acrida turrita  
Acrotylus blondeli  
Acrotylus daveyi  
Acrotylus insubricus  
Acrotylus longipes  
Acrotylus patruelis  
Aiolopus simulator  
Aiolopus thalassinus  
Amphicremna scalata  
Aulocaroides nigericus  
Calephorus compressicornis  
Canula gracilis  
Chirista compta  
Cophotylus aurora  
Coryphosima stenoptera  
Descampsista occidentalis  
Duronina chloronata  
Eurysternacris brevipes  
Gastrimargus africanus  
Gastrimargus procerus  
Gelastorhinus africanus

Glyphoclonus miripennis  
Gonista occidentalis  
Gymnbothrus longicornis  
Gymnbothrus temporalis  
Heteropternis coulouana  
Heteropternis descampsi  
Heteropternis thoracica  
Hilethera aelopoides  
Hilethera demangei  
Hilethera nigerica  
Humbe tenuicornis  
Hyalorrhapis calcarata  
Hyalorrhapis canescens  
Jasomenia dimidiata  
Locusta migratoria migratorioides  
Machaeridia bilineata  
Morphacris fasciata  
Ocnocerus diabolicus  
Oedaleus johnstoni  
Oedaleus nigeriensis  
Oedaleus senegalensis  
Orthochtha ampla  
Orthochtha bisulcata  
Orthochtha brachycnemis  
Orthochtha pachycerca  
Orthochtha prasina  
Orthochtha grossa  
Paracinema tricolor  
Parga cyanoptera  
Pycnodella pictula  
Pycnodictya citripennis  
Pycnodictya diluta  
Pycnodictya pictula  
Pternoscirtus pallidus  
Rhabdoplea mira  
Rhabdoplea munda  
Schintharista zolotarevskyi  
Sherifuria haningtoni  
Sphingonotus canariensis  
Sphingonotus rubescens  
Sphingonotus savignyi  
Tmetonota peregrina  
Trilophidia conturbata  
Trilophidia repleta  
Vosseleriana korsakovi  
Zacompsa festa  
Zacompsa karschi

Sous-famille des TRUXALINAE

Anablepia granulata  
Azarea lloydi  
Acridarachnea ophtalmica  
Baidoceracris zolotarevskyi  
Brachycrotaphus karschi

Brachycrotaphus lloydi  
~~Brachycrotaphus rammei~~  
Brachycrotaphus steindachneri  
Brachycrotaphus tryxalicerus  
Chromotruxalis cockerelli  
Dnopherula bifoveolata  
Dnopherula descampsi  
Dnopherula invenusta  
Dnopherula leionota  
Dnopherula phippi  
Dnopherula punctata  
Dnopherula targui  
Dnopherula werneriana  
Eleutherotheca concolor  
Faureia milanjica  
Klelacris infuscata  
Kraussella amabile  
Leva soudanica  
Mesopsis abbreviatus  
Mesopsis laticornis  
Mesopsis gracilicornis  
Ochrilidia aethiopica  
Ochrilidia filicornis  
Ochrilidia geniculata  
Ochrilidia gracilis  
Ochrilidia harterti  
Ochrilidia johnstoni  
Ochrilidia kraussi  
Ochrilidia nilotica  
Ochrilidia nubica  
Ochrilidia pachypes  
Platypternodes savannae  
Platypternodes voltaensis  
Pnorisa carinata  
Pnorisa squalus  
Pseudogmothela foveolata  
Rhaphotittha targui  
Stenohippus aequus  
Stenohippus bonneti  
Stenohippus epacromioides  
Stenohippus gracilis  
Stenohippus xanthus  
Truxalis johnstoni  
Truxalis grandis  
Truxalis longicornis  
Truxalis procera  
Truxaloides braziliensis  
Xenotruxalis fenestrata



## II . CLE DES FAMILLES DES ACRIDOIDEA DES ZONES SAHELIENNE ET SOUDANIENNE

- 1 (2) Front le plus souvent aplati. La nervure cubitale de l'élytre et la nervure médiane de l'aile ne sont pas ramifiées. L'antenne, au tiers apical, porte généralement un petit tubercule (épine antennaire). Article basal du tarse postérieur à bord serrulé ou avec une dent externe (ou tout au moins un tubercule externo-basal) basale ou apicale ou les deux à la fois.

### EUMASTACIDAE (pour mémoire)

- 2 (1) Front de forme variable. La nervure cubitale de l'élytre et la nervure médiane de l'aile généralement ramifiées. Epine antennaire généralement absente. L'article basal du tarse postérieur jamais serrulé, sans dent ni tubercule.
- 3 (4) Sillon fastigial présent.

### PYRGOMORPHIDAE

- 4 (3) Sillon fastigial absent.

### ACRIDIDAE

## III . FAMILLE DES PYRGOMORPHIDAE

### 1 . Clé des genres (d'après DIRSH, 1965)

- 1 (4) Bord antérieur du prosternum constituant un large collier couvrant les parties postérieure et inférieure de la bouche.
- 2 (3) Eperons du tibia postérieur plus longs que le segment basal. Femur mesothoracique mince et fortement allongé, aussi long ou plus long que la tête et le pronotum réunis. Lobe basal inférieur du fémur postérieur plus court que le lobe supérieur.

### TENUITARSUS

- 3 (2) Eperons du tibia postérieur plus court que le segment basal. Femur mesothoracique court, beaucoup plus court que la tête et le pronotum réunis. Lobe basal inférieur du fémur postérieur plus long que le lobe supérieur.

### CHROTOGONUS

- 4 (1) Bord antérieur du prosternum ne couvrant pas les parties postérieure et inférieure de la bouche.
- 5 (6) Bases des antennes situées en avant des ocelles latéraux.

### ATRACOMORPHA

- 6 (5) Bases des antennes situées en arrière et sous les ocelles latéraux.

- 7 (8) Partie dorsale du pronotum entièrement couverte de dents et de tubercules.

PHYMATEUS

- 8 (7) Partie dorsale du pronotum lisse ou finement granuleuse. Valves de l'oviscapte courbées.

- 9 (10) Premier tergite abdominal possédant un tubercule glandulaire.

ZONOCERUS

- 10 (9) Premier tergite abdominal sans tubercule glandulaire.

- 11 (12) Antennes épaisses, filiformes.

POEKILOCERUS

- 12 (11) Antennes comprimées et légèrement élargies dans leur partie basale.

- 13 (14) Carènes latérales du pronotum distinctes. Bords inférieurs des lobes latéraux du pronotum sinueux.

PYRGOMORPHA

- 14 (13) Carènes latérales du pronotum peu marquées. Bords inférieurs des lobes latéraux du pronotum droits et obliques.

TANITA

2 . Clé des espèces

genre TENUITARSUS I. Bolivar, 1904 (d'après KEVAN, 1959)

- 1 (2) Espèce plutôt robuste. Fémur postérieur, au maximum, 4 fois plus long que large. Segment apical du tarse mésothoracique à peine plus long que les deux autres segments réunis. Segment apical du tarse postérieur à peu près égal au segment basal.

T. sudanicus Kevan, 1953

- 2 (1) Espèce plus svelte. Fémur postérieur très élancé, nettement plus de 4 fois plus long que large. Segment apical du tarse mésothoracique nettement plus long que les deux autres segments réunis. Segment apical du tarse postérieur plus long que le segment basal.

T. angustus (Blanchard, 1837)

genre CHIROTOGONUS Serville, 1838 (d'après KEVAN, 1959)

- 1 (2) Front, de profil, ayant un aspect caractéristique en gradin sous le fastigium (d'une manière très abrupte chez les femelles, plus graduellement chez les mâles). Ocelles latéraux larges, touchant presque les yeux. Ailes postérieures transparentes (souvent légèrement bleutées) ou légèrement enfumées mais jamais brun foncé ou noir. Espèce robuste, large. Front et joues plutôt lisses.

C. homalodemus (Blanchard, 1836)

- 2 (1) Front, de profil, rarement en gradin sous le fastigium et si cela est, rarement d'une manière très abrupte. Front et joues rugueux. Ocelles latéraux moyens à petits, bien distinct des yeux. Ailes postérieures transparentes ou brun foncé (souvent noires) jamais bleuâtres.
- 3 (4) Bords latéraux du pronotum non distinctement concaves en vue dorsale. Front plus oblique (angle frontal inférieur à 56° chez les mâles et à 67° chez les femelles). Ailes postérieures parfois légèrement enfumées à l'apex. Corps non particulièrement large et aplati. Espace mésosternal couramment plus long que large chez les mâles et subcarré chez les femelles. Tympan présent chez les formes brachyptères et microptères, bien que très petit, et souvent peu distinct chez les formes microptères. Formes macroptères rarement hypomacroptères. Formes brachyptères communes. Formes microptères rares avec un rapport E/F supérieur à 0.5.

C. senegalensis senegalensis Krauss, 1877

- 4 (3) Bords latéraux du pronotum concaves en vue dorsale. Front moins oblique (angle frontal supérieur à 56° chez les mâles et à 67° chez les femelles). Ailes postérieures non enfumées à l'apex. Corps plutôt large et plat. Espace mésosternal subcarré chez les mâles et légèrement transversal chez les femelles. Tympan (sauf chez les formes macroptères) vestigial ou virtuellement absent, couramment présent mais très petit et indistinct chez les formes brachyptères. Formes macroptères souvent hypomacroptères. Formes brachyptères assez fréquentes, moins que les formes microptères qui ont souvent un rapport E/F inférieur à 0.5.

C. senegalensis brevipennis Kevan, 1959

genre ATRACTOMORPHA Saussure, 1861

une espèce,

A. acutipennis gerstaeckeri  
F. Bolivar, 1889

genre PHYMATEUS Thunberg, 1815

une espèce,

P. cinctus (Fabricius, 1793)

genre ZONOCERUS Stål, 1873

une espèce,

Z. variegatus (Linnaeus, 1758)

genre POEKILO CERUS Serville, 1831

une espèce,

P. hieroglyphicus (Klug, 1832)

genre PYRGOMORPHA Serville, 1858

- 1 (2) Espèce trapue. Elytres n'atteignant pas ou à peine l'extrémité de l'abdomen.

P. vignaudi Guérin-Meneville, 1849

- 2 (1) Espèce plus svelte. Elytres dépassant l'extrémité de l'abdomen.

P. cognata Krauss, 1877

NB. L'espèce P. conica Olivier, 1791 serait à mettre en synonymie avec P. cognata. Les deux espèces ne se distinguent en effet que par leurs aires de répartition; P. conica étant une espèce plutôt méditerranéenne (DONSKOFF, c.p.).

genre TANITA I. Bolivar, 1904

une espèce,

T. parva Kevan, 1962

IV . FAMILLE DES ACRIDIDAE

1. Clé des sous-famille d'après DIRSH (1965)

- 1 (2) Champ radial de l'élytre avec des séries de nervures stridulatoires parallèles et régulières. Aptères: le corps est comprimé et le tympan absent.

HEMIACRIDINAE

- 2 (1) Nervures stridulatoires absentes du champs radial de l'élytre. Aptères: le tympan est présent (au moins rudimentaire).  
3 (16) Tubercule ou collier prosternal présent.  
4 (5) Lobe inféro-externe du genou postérieur en forme d'épine.

OXYINAE

- 5 (4) Lobe inféro-externe du genou postérieur arrondi à l'extrémité, anguleux ou sub-aigu mais non spiniforme.  
6 (7) Dernier tergite abdominal mâle (dans la majorité des genres) prolongé par une furcula bien développée. Plaque sus-anale à apex généralement atténué ou trilobé. Plaque sous-génitale avec un pli transversal.

COPTACRIDINAE

- 7 (6) Dernier tergite abdominal mâle sans furcula bien développée. Plaque sus-anale de forme variable. Plaque sous-génitale sans pli transversal.  
8 (9) Espace mésosternal fermé.

TROPIDOPOLINAE

- 9 (8) Espace mésosternal ouvert.  
10 (15) Lobes mésosternaux arrondis ou en angles obtus.  
11 (12) Cerques mâles en forme de pince, grands et régulièrement incurvés.

CALLIPTAMINAE

- 12 (11) Cerques mâles de forme variable mais pas en forme de pinces.  
13 (14) Disque du pronotum plat ou légèrement tectiforme avec des carènes médianes et latérales rectilignes (les carènes latérales peuvent ne pas être marquées). Cerques mâles lobiformes fortement aplatis ou sub-aigu à leur extrémité.

EYPREPOCNEMIDINAE

- 14 (13) Disque du pronotum de forme variable. Carènes latérales, si présentes, non rectilignes. Cerques mâles de forme variable mais pas lobiformes et fortement aplatis, ni sub-aigu à l'extrémité.

CATANTOPINAE

- 15 (10) Lobes mésosternaux rectangulaires.

CYRTACANTHACRIDINAE

- 16 (3) Tubercule ou collier prosternal généralement absent; s'il existe, l'antenne est ensiforme et le corps fortement allongé.  
17 (18) Pas de peignes stridulatoires sur la face interne des fémurs postérieurs.

ACRIDINAE

- 18 (17) Présence de peignes stridulatoires sur la face interne des fémurs postérieurs.

TRUXALINAE

2 . Clé des genres d'après DIRSH (1965)

a - Sous-famille des HEMIACRIDINAE

- 1 (4) Espace mésosternal ouvert.  
2 (12) Fémurs postérieurs fortement comprimés. Tégument fortement rugueux, tuberculé et velu. Surface ventrale du thorax concave.

PHALINUS

- 3 (2) Femur postérieur de forme normale. Tégument lisse, sans poils. Surface ventrale du thorax plate ou légèrement convexe.

SPATHOSTERNUM

- 4 (1) Espace mésosternal fermé.  
5 (10) Fastigium du vertex fortement à très fortement allongé vers l'avant. Tête conique et étroite. Corps en forme de paille. Nervures stridulatoires présentes seulement sur l'aire radiale de l'élytre.  
6 (9) Cerques coniques et étroits chez le mâle, à apex pointu. Antennes étroites, comprimées ou légèrement ensiformes.  
7 (8) Crête frontale élevée, fortement comprimée en forme de lamelle dans sa moitié apicale. Fastigium du vertex aussi long ou plus long que le pronotum. Lobe inféro-externe du genou postérieur plus long que le lobe supérieur.

ACANTHOXIA

- 8 (7) Crête frontale peu élevée, peu ou pas du tout comprimée dans sa partie apicale. Fastigium du vertex plus court que le pronotum. Lobe inféro-externe du genou postérieur aussi long que le lobe supérieur.

LEPTACRIS

- 9 (6) Cerques mâles comprimés et élargis, avec un bord supérieur très développé. Antennes ensiformes.

SUDANACRIS

- 10 (5) Fastigium du vertex court, dépassant peu le niveau des yeux. Tête conique, obtuse, robuste. Corps, comparativement, court et robuste. Nervures stridulatoires présentes à la fois sur les aires radiale et sub-costale de l'élytre.

- 11 (12) Plaque sus-anale mâle plus longue que large, arrondie à l'apex.

HIEROGLYPHUS

- 12 (11) Plaque sus-anale mâle plus large que longue, à apex trilobé.

HIEROGLYPHODES

b - Sous-famille des COPTACRIDINAE

- 1 (4) Pronotum tectiforme ou sub-cylindrique.

- 2 (3) Crête frontale à peine ou modérément rétrécie à l'apex. Carène médiane du pronotum basse, linéaire, interrompue par trois sillons transversaux.

EUCOPTACRA

- 3 (2) Crête frontale rétrécie en pointe à l'extrémité. Carène médiane du pronotum saillante, interrompue seulement par le sillon transversal postérieur.

EPISTAURUS

- 4 (1) Pronotum lamelliforme, fortement saillant vers l'arrière, avec une crête très haute non interrompue par un sillon transversal.

BOCAGELLA

c - Sous-famille des OXYINAE

- 1 (2) Partie dorsale du pronotum aplatie. Fastigium du vertex sans carinule médiane.

OXYA

- 2 (1) Partie dorsale du pronotum cylindrique. Fastigium du vertex avec une carinule médiane.

ZULUA

d - Sous-famille des TROPIDOPOLINAE

- 1 (6) Partie dorsale du pronotum aplatie ou faiblement tectiforme. Carènes latérales du pronotum présentes.
- 2 (3) Extrémité du tubercule prosternal rectangulaire, à surface plate ou concave.

TRISTRIA

- 3 (2) Extrémité du tubercule prosternal conique; surface de la partie antérieure sub-apicale convexe ou concave.
- 4 (5) Surface de la partie antérieure sub-apicale du tubercule prosternal fortement concave.

PETAMELLA

- 5 (4) Surface de la partie antérieure sub-apicale du tubercule prosternal convexe.

AFROXYRRHEPES

- 6 (1) Pronotum cylindrique ou sub-cylindrique, sans carènes latérales.
- 7 (8) Tubercule prosternal sub-aigu à l'extrémité, légèrement incurvé vers l'arrière dans sa moitié apicale.

HOMOXYRRHEPES

- 8 (7) Tubercule prosternal arrondi à l'extrémité, à surface apicale antérieure presque plate ou concave.

TROPIDOPOLA

e - Sous-famille des CALLIPTAMINAE

- 1 (2) Partie dorsale du pronotum plate ou légèrement tectiforme.

ACORYPHA

- 2 (1) Partie dorsale du pronotum légèrement cylindrique ou légèrement selliforme.
- 3 (4) Partie dorsale du pronotum légèrement cylindrique. Carènes latérales peu marquées ou absentes. Fémurs postérieurs élargis, à bords inférieurs fortement développés.

SPHODROMERUS

- 4 (3) Partie dorsale du pronotum légèrement selliforme (déprimée en son milieu). Fémurs postérieurs, comparativement, fortement élargis, à bords inférieurs peu développés.

STOBBEA



f - Sous-famille des EYPREPOCNEMIDINAE

1 (10) Fémur postérieur modérément allongé, dépassant peu l'extrémité de l'abdomen, non élargi dans sa partie basale et non fortement rétréci dans sa partie apicale. Epines du tibia postérieur peu nombreuses.

2 (7) Extrémité abdominale mâle non renflée.

3 (6) Plaque sous-génitale mâle à apex sub-conique, quelquefois faiblement bilobé, mais non profondément excisé.

4 (5) Cerques mâles étroits, faiblement comprimés, à apex aigu.

EYPREPOCNEMIS

5 (4) Cerques mâles élargis et fortement comprimés dans leur moitié apicale; apex arrondi, obtu ou sub-aigu.

HETERACRIS

6 (3) Plaque sous-génitale mâle à apex excisé.

CATALOIPUS

7 (2) Extrémité de l'abdomen renflée chez le mâle.

8 (9) Cerques mâles fortement élargis et aplatis, mais plus longs que larges. Plaque sous-génitale excisée à l'apex.

AMPHIPROSOPIA

9 (8) Cerques mâles extrêmement élargis et aplatis, moins longs que larges. Apex de la plaque sous-génitale non excisé.

PHYLLOCERCUS

10 (1) Femur postérieur long, dépassant largement l'extrémité de l'abdomen, élargi dans sa moitié basale et fortement rétréci dans sa moitié apicale. Nombreuses épines sur le tibia postérieur.

TYLOTROPIDIUS

g - Sous-famille des CATANTOPINAE

1 (2) Tibia postérieur beaucoup plus court que le fémur.

STENOCROBYLUS

2 (1) Tibia postérieur de même longueur que le fémur ou très légèrement plus court.

- 3 (6) Front, de profil, incurvé (parfois fortement, parfois légèrement).

- 4 (5) Extrémités de l'élytre et de l'aile membraneuse tronquées. Carène inférieure du fémur postérieur onduleuse.

STAUROCLEIS

- 5 (4) Extrémités de l'élytre et de l'aile membraneuse arrondies. Carène inférieure du fémur postérieur non onduleuse.

CATANTOPSILUS

- 6 (3) Front, de profil, droit ou légèrement excourvé.

- 7 (14) Pronotum non resserré en son milieu.

- 8 (9) Corps fortement allongé. Espace mésosternal fermé chez le mâle, presque fermé chez la femelle.

CATANTOPSIS

- 9 (8) Corps moins allongé. Espace mésosternal ouvert.

- 10 (11) Tête et partie dorsale du pronotum marquées d'une raie médiane noire comportant une ligne médiane plus claire.

CARDENIOPSIS

- 11 (10) Tête et partie dorsale du pronotum possédant un motif différent ou sans aucun motif.

- 12 (13) Tubercule prosternal conique ou sub-conique (chez les femelles).

ANACATANTOPS

- 13 (12) Tubercule prosternal non conique, à apex arrondi, parfois légèrement renflé.

CATANTOPS

- 14 (7) Pronotum resserré, au moins légèrement, en son milieu.

EXOPROPACRIS

h - Sous-famille des CYRTACANTHACRIDINAE

- 1 (10) Tubercule prosternal droit ou légèrement incliné vers l'arrière, conique, cylindrique ou comprimé.

- 2 (7) Plaque sous-génitale mâle conique. Pronotum tectiforme ou sub-cylindrique.

- 3 (4) Crête frontale basse, fortement élargie dans son tiers supérieur. Extrémité de l'élytre tronquée obliquement.

ACRIDODERES

- 4 (3) Crête frontale non élargie ou seulement légèrement élargie dans son tiers supérieur. Extrémité de l'élytre arrondie.
- 5 (6) Pronotum tectiforme. Corps robuste. Fémur postérieur modérément élané. Tibia postérieur légèrement velu. Elytre relativement large, dépassant l'extrémité de l'abdomen d'un maximum de 2 fois la longueur du pronotum. Ailes transparentes.

RHYTIDACRIS

- 6 (5) Pronotum en forme de crête. Corps fortement allongé, élané. Fémur postérieur étroit, élané. Tibia postérieur fortement velu. Elytre étroite, dépassant l'extrémité de l'abdomen d'environ 3 fois la longueur du pronotum. Ailes noires sauf à l'extrémité.

ORTHACANTHACRIS

- 7 (2) Plaque sous-génitale mâle bilobée ou trilobée. Pronotum resserré en son milieu.
- 8 (9) Plaque sous-génitale mâle fortement bilobée. Cerques larges, comprimés en forme de lamelle, à bord apical légèrement tronqué et excisé.

SCHISTOCERCA

- 9 (8) Plaque sous-génitale mâle fortement trilobée. Cerques non comprimés, sub-coniques, étroits, incurvés vers le haut.

ANACRIDIDIUM

- 10 (1) Tubercule prosternal fortement recourbé vers l'arrière, touchant (ou touchant presque) le mésosternum, renflé en son milieu, à apex conique, aigu ou sub-aigu.
- 11 (16) Plaque sous-génitale mâle conique.
- 12 (15) Pronotum modérément tectiforme, légèrement resserré en son milieu. Tégument finement rugueux, presque lisse.
- 13 (14) Aire costale des élytres à réticulation fine, dense, ondulée, allongée. Cerque mâle à apex tronqué obliquement. Ailes postérieures rouges.

NOMADACRIS

- 14 (13) Aire costale des élytres à réticulum de type habituel. Cerque mâle à apex sub-aigu. Ailes postérieures jaune-citron.

CYRTACANTHACRIS

- 15 (12) Pronotum tectiforme ou fortement tectiforme. Tégument rugueux ou granuleux.

ORNITHACRIS

16 (11) Plaque sous-génitale mâle trilobée.

17 (18) Plaque sous-génitale mâle à apex large, faiblement trilobé. Cerques sans dent ni tubercule sur leur bord interne. Chez les deux sexes les élytres dépassent l'extrémité de l'abdomen.

ACANTHACRIS

18 (17) Plaque sous-génitale mâle à lobe apical conique et aigu; les lobes latéraux sont des expansions des bords latéraux pré-apicaux. Les cerques possèdent une petite dent ou un tubercule à la base de leur bord interne. Chez les femelles les élytres dépassent largement l'extrémité de l'abdomen.

KRAUSSARIA

i - Sous-famille des ACRIDINAE

1 (32) Nervure intercalaire de l'aire médiane des élytres absente ou non serrulée chez les deux sexes.

2 (29) Pas de fovéoles temporales.

3 (16) Corps allongé, étroit. L'un des lobes supérieurs du genou postérieur plus long que l'autre.

4 (13) Lobe supéro-interne du genou postérieur plus long (ou légèrement plus long) que le lobe supéro-externe.

5 (8) Aire médiane de l'aile postérieure élargie, formant un spéculum.

6 (7) Lobes supérieurs du genou postérieur aigus. Tubercule prosternal absent. Partie dorsale du pronotum lisse. Insectes de grande taille.

ACRIDA

7 (6) Lobes supérieurs du genou postérieur arrondis. Tubercule prosternal présent. Partie dorsale du pronotum à rugosités longitudinales. Insectes de taille petite à moyenne.

AMPHICREMNA

8 (5) Ailes postérieures sans spéculum.

9 (10) Partie dorsale du pronotum à côtes longitudinales, irrégulières, parallèles à la carène médiane.

PARGA

10 (9) Partie dorsale du pronotum lisse.

- 11 (12) Prosternum à collier peu élevé. Nervation et réticulation de l'élytre denses, membrane semi-transparente. Bord externe de l'antenne dentelé. Insecte de petite taille.

MACHAERIDIA

- 12 (11) Tubercule prosternal conique et aigu à son extrémité. Nervation et réticulation de l'élytre clairsemées. Bord externe des antennes non dentelé. Insecte de grande taille.

GELASTORHINUS

- 13 (4) Lobe supéro-interne du genou postérieur plus court que le lobe supéro-externe.

- 14 (15) Espace mésosternal fermé. Tête plus de deux fois plus longue que le pronotum. Corps extrêmement allongé, en forme de paille.

CANNULA

- 15 (14) Espace mésosternal ouvert. Tête, au maximum, égale à une fois et demi la longueur du pronotum. Corps fortement allongé, mais non en forme de paille.

GLYPHOCLOLONUS

- 16 (3) Les deux lobes supérieurs du genou postérieur d'égale longueur.

- 17 (26) Antennes comprimées et élargies (ou fortement élargies) dans leur moitié basale.

- 18 (19) Flagellum de l'antenne nettement divisé en une partie basale et médiane fortement élargie et une partie apicale non (ou très légèrement) élargie.

OCNOCERUS

- 19 (18) Antenne élargie dans sa partie basale et effilée vers l'apex; flagellum non divisé en parties basale, médiane et apicale.

- 20 (21) Partie dorsale du pronotum, particulièrement dans la métazone, couverte de rides longitudinales irrégulières.

RHABDOPLEA

- 21 (20) Partie dorsale du pronotum sans rides longitudinales.

- 22 (23) Carènes latérales du pronotum très saillantes, droites, parallèles ou très légèrement divergentes.

DURONIA

- 23 (22) Carènes latérales du pronotum basses, obtuses.

- 24 (25) Lobes inférieurs du genou postérieur arrondis.

ORTHOCHTHA

- 25 (24) Lobes inférieurs du genou postérieur anguleux.

SHERIFURIA

26 (17) Antennes comprimées dans leur moitié basale, mais non élargies.

27 (28) ~~Carènes latérales du pronotum droites, parallèles dans la~~  
prozona, absentes dans la métazone.

CORYPHOSIMA

28 (27) Carènes latérales du pronotum fortement incurvées et présentes dans la métazone.

CHIRISTA

29 (2) Fovéoles temporales présentes, bien que parfois peu développées, et invisibles du dessus.

30 (31) Carènes latérales du pronotum absentes entre le premier et le deuxième sillon transversal, presque complètement effacées dans la métazone.

ZACOMPSA

31 (30) Carènes latérales du pronotum non interrompues, distinctes dans la métazone.

GYMNOBOTHRUS

32 (1) Nervure intercalaire de l'aire médiane des élytres serrulée (sauf parfois chez les femelles).

33 (76) Antennes filiformes, parfois un peu épaissies à la partie apicale. Front droit ou convexe de profil.

34 (75) Pronotum plus long ou beaucoup plus long que large, de forme variable.

35 (56) Pronotum, en coupe transversale, arrondi; bord postérieur droit ou en angle légèrement obtu; comprimé, selliforme ou plat.

36 (55) Lobe inféro-externe du fémur postérieur peu développé. Corps élancé.

37 (40) Tibia postérieur élargi dans sa partie apicale.

38 (39) Carènes latérales du pronotum présentes. Fovéoles temporales absentes.

PARACINEMA

39 (38) Carènes latérales du pronotum absentes. Fovéoles temporales présentes mais peu développées.

JASOMENIA

40 (37) Tibia postérieur non élargi dans sa partie apicale.

41 (42) Fovéoles temporales allongées, trapézoïdales.

AILOLUPUS

- 42 (41) Fovéoles temporales (si elles sont présentes) triangulaires ou de forme irrégulière.

- 43 (46) Tibia postérieur beaucoup plus court que le fémur.

- 44 (45) Chez le mâle, ramifications de la nervure cubitale de l'élytre épaissies, concaves. Aire cubitale plus large que l'aire médiane.

HILETHERA

- 45 (44) Chez le mâle, ramifications de la nervure cubitale de l'élytre non épaissies, convexes ou droites. Aire cubitale aussi large ou légèrement plus large que l'aire médiane.

AULOCAROIDES

- 46 (43) Tibia postérieur de même longueur que le fémur ou non significativement plus court.

- 47 (48) Ailes postérieures élargies; les nervures du champ vannal sont fortement épaissies par endroits.

VOSSELERIANA

- 48 (47) Ailes postérieures non (ou seulement très légèrement) élargies. Nervures du champ vannal normales.

- 49 (52) Angle antérieur des lobes latéraux du pronotum atténué et saillant.

- 50 (51) Eperons internes des tibias postérieurs aussi long que la moitié du 1er article des tarses. Arolium moitié moins long que les griffes.

PTERNOSCIRTUS

- 51 (50) Eperons internes des tibias postérieurs aussi long ou plus long que le 1er article des tarses. Arolium très petit.

HYALORRHIPIS

- 52 (49) Angle antérieur des lobes latéraux du pronotum ni atténué ni saillant.

- 53 (54) Front, de profil, vertical. Bord postérieur du pronotum en angle obtus, à apex obtus presque arrondi.

SPHINGONOTUS

- 54 (53) Front, de profil, oblique. Bord postérieur du pronotum en angle obtus, à apex anguleux.

COPHOTYLUS

- 55 (36) Lobe inféro-externe du fémur postérieur très développé. Corps robuste.

EURYSTERNACRIS

- 56 (35) Pronotum, en coupe transversale, à partie supérieure obtuse ou en angle aigu (pouvant aller de faiblement tectiforme à la présence d'une crête bien marquée); parfois comprimé ou selliforme, mais encore partiellement tectiforme dans la prozone et la métazone.
- 57 (72) Carène médiane du pronotum également élevées dans la prozone et la métazone, traversé et légèrement échancré par le sillon typique ou non traversé du tout.

58 (71) Fastigium du vertex légèrement concave.

- 59 (60) Aire médiane des élytres densément couverte de petites nervures, épaisses, obliques et parallèles.

HETEROPTERNIS

60 (59) Aire médiane des élytres non spécialisée.

61 (62) Aire inféro-externe des fémurs postérieurs dilatée.

PYCNOICTYA

62 (61) Aire inféro-externe des fémurs postérieurs non dilatée.

63 (64) Carène médiane du pronotum, de profil, légèrement échancrée par le sillon basal.

a . Carène médiane du pronotum faiblement échancrée.

SCHINTHARISTA

b . Carène médiane du pronotum fortement échancrée. Côte frontale nettement dilatée entre les antennes.

PYCNODELLA

64 (63) Carène médiane du pronotum, de profil, non échancrée par le sillon basal; si oui, la carène est élevée, en forme de crête.

65 (66) Bord postérieur du pronotum fortement saillant en angle aigu.

GASTRIMARGUS

66 (65) Bord postérieur du pronotum anguleux ou arrondi, mais non fortement saillant.

67 (68) Ailes sans bande enfumée. Pronotum tectiforme ou selliforme.

LOCUSTA

68 (67) Ailes à bande transverse enfumée. Pronotum tectiforme ou fortement tectiforme.

69 (70) Pronotum sans dessin en X.

HUMBE

70 (69) Pronotum généralement marqué d'un dessin en X.

OEDALEUS

71 (58) Fastigium du vertex profondément concave.

MORPHACRIS



72 (57) Carène médiane du pronotum fortement élevée dans la prozone et faiblement dans la métazone, profondément échancrée par le sillon basal.

73 (74) Chez les deux sexes, corps élancé, cylindrique.

TRILOPHIDIA

74 (73) Chez les femelles, corps robuste, surbaissé.

TMETONOTA

75 (34) Pronotum aussi long ou plus court que large, fortement selliforme.

ACROTYLUS

76 (33) Antennes comprimées et légèrement élargies. Front, de profile, concave.

CALEPHORUS

j - Sous-famille des TRUXALINAE

1 (26) Antennes ensiformes ou légèrement ensiformes. Tête conique, pointue.

2 (11) Tête très vivement conique, fortement allongée; front, de profil, concave; yeux près de l'extrémité de la tête, la distance entre les yeux et le pronotum est égale environ à trois fois la longueur du vertex. Fémur postérieur étroit, non comprimé.

3 (4) Espace mésosternal fermé.

ACRIDARACHNEA

4 (3) Espace mésosternal ouvert.

5 (6) Ailes postérieures à spéculum. Carènes latérales du pronotum droites, parallèles. Elytres à apex aigu. Plaque sous-génitale mâle très allongée, aigue.

CHROMOTRUXALIS

6 (5) Ailes postérieures sans spéculum. Carènes latérales du pronotum convexes dans la métazone, de différentes formes dans la prozone. Elytres à apex sub-aigi, aigu ou arrondi. Plaque sous-génitale mâle courte, obtuse ou sub-aigue.

7 (8) Ailes à motif en mosaïque formé par des veinules transversales noires. Lobes supérieurs du genou postérieur d'égale longueur.

TRUXALIS

- 8 (7) Ailes sans motif en mosaïque. Lobes supérieurs du genou postérieur d'inégale longueur.

- 9 (10) Lobe supéro-interne du genou postérieur plus long que le lobe externe; lobe apical plus court que les deux lobes latéraux. Nervures principales de l'élytre droites.

TRUXALOIDES

- 10 (9) Lobe supéro-externe du genou postérieur plus long que le lobe interne; lobe apical plus long que les deux lobes latéraux. Toutes les branches de la nervure médiane fortement incurvées vers le bord postérieur.

XENOTRUXALIS

- 11 (2) Tête vivement conique; front, de profil, droit ou convexe; la distance entre les yeux et le pronotum n'excède pas deux fois la longueur du vertex. Fémur postérieur plus ou moins élargi et comprimé.
- 12 (13) Corps fortement allongé (en forme de paille). Fastigium du vertex environ aussi long que deux fois le plus grand diamètre de l'oeil. Espace mesosternal fermé. Plaque sous-génitale mâle comprimée, ensiforme, beaucoup plus longue que le pronotum; tubercule prosternal grand et comprimé.

MESOPSIS

- 13 (12) Corps moins fortement allongé (non en forme de paille). Fastigium du vertex légèrement plus long, aussi long ou plus court que le plus grand diamètre de l'oeil. Espace mésosternal ouvert. Plaque sous-génitale mâle conique ou sub-conique, plus courte que le pronotum. Tubercule prosternal absent ou petit et non comprimé.
- 14 (17) Tête et pronotum avec des stries longitudinales.
- 15 (16) Antenne effilée à apex aigu.

AZAREA

- 16 (15) Antenne effilée à apex fortement élargi, en forme de plaque.

BAIDOCERACRIS

- 17 (14) Tête et pronotum sans sillons longitudinaux.
- 18 (19) Aires costale, médiane et cubitale de l'élytre élargies chez le mâle.

BRACHYCROTAPHUS

- 19 (18) Aires de l'élytre mâle non élargies (ou seulement l'aire costale très légèrement élargie).

- 20 (21) Tête plus longue que le pronotum. Plaque sous-génitale mâle fortement allongée, conique et étroite.

SPOROBOLIUS

- 21 (20) Tête plus courte que le pronotum. Plaque sous-génitale mâle courte et conique.  
22 (25) Fovéoles temporales présentes, mais non visibles de dessus.  
23 (24) Partie dorsale du pronotum plate.

OCHRILIDIA

- 24 (23) Partie dorsale du pronotum légèrement cylindrique.

PLATYPTERNODES

- 25 (22) Fovéoles temporales absentes.

ANABLEPIA

- 26 (1) Antennes filiformes, parfois légèrement comprimées dans leur moitié basale, mais jamais élargies. Tête sub-globuleuse ou conique mais obtuse.  
27 (34) Vertex avec une seule carène médiane ou sans carène.  
28 (33) Eperon sur la face interne du tibia postérieur de forme normale.  
29 (30) Fovéoles temporales peu profondes à bords larges, obtus, parfois plats.

KRAUSSELLA

- 30 (29) Fovéoles temporales profondes, avec des bords relativement aigus.  
31 (32) Crête frontale marquée d'une cannelure longitudinale profonde.

LEVA

- 32 (31) Crête frontale sans cannelure longitudinale.

STENOHIPPIUS

- 33 (28) Eperon de la face interne du tibia postérieur fortement allongé, avec des soies (ou à la fois des tubercules et des soies) sur le côté inférieur de la partie apicale.

PSEUDOGMOTHELA

- 34 (27) Vertex avec une carène médiane et une paire de carènes latérales en continuité avec les carènes latérales du fastigium.  
35 (38) Crête frontale large, plate, à surface ponctuée, sans carènes latérales; fovéoles temporales plates ou/légèrement concaves et ponctuées. (très)

- 36 (37) Carènes latérales du pronotum concaves et anguleuses ou totalement absentes.

ELEUTHEROTHECA

- 37 (36) Carènes latérales du pronotum droites, divergentes ou légèrement concaves et arrondies.

PNORISA

- 38 (35) Crête frontale de largeur moyenne, plate ou légèrement concave sous l'ocelle médian ou encore marquée d'une cannelure longitudinale. Fovéoles temporales profondément ou légèrement concaves.

- 39 (42) Carènes latérales du pronotum présentes.

- 40 (41) Fovéoles temporales faiblement concaves, en position basse.

DNOPHERULA

- 41 (40) Fovéoles temporales plus creuses et en position plus haute.

RHAPHOTITHA

- 42 (39) Carènes latérales du pronotum absentes ou à peine marquées.

FAUREIA

3 . Clés des espèces

a - Sous-famille des Hemiacridinae

genre PHALINUS Rehn, 1944

une espèce,

P. uvarovi (Ramme, 1929)

genre LEPTACRIS Walker, 1870 (d'après DIRSH, 1966, 1970)

- 1 (2) Fastigium plus court que large.

L. violacea (Karny, 1907)

- 2 (1) Fastigium plus long que large.

L. kraussi (I. Bolivar, 1890)

genre SUDANACRIS Uvarov, 1944

une espèce,

S. pallida (Burmeister, 1838)

genre ACANTHOXIA I. Bolivar, 1906

une espèce,

A. gladiator (Westwood, 1841)

genre SPATHOSTERNUM Krauss, 1877 (d'après UVAROV, 1953 et DESCAMPS, 1965)

- 1 (2) Chez les deux sexes, élytres dépassant largement les genoux. Lobes mésosternaux plus longs que larges même chez les femelles; espace mésosternal en forme de X; les lobes mésosternaux sont de ce fait contigus chez le mâle et très rapprochés chez les femelles. La plaque sus-anale du mâle porte une paire de dents pré-apicales.

S. nigrotaeniatum (Stål, 1876)

- 2 (1) Chez les deux sexes, élytres atteignant juste les genoux postérieurs ou de taille plus courte. Lobes mésosternaux plus larges que longs; espace mésosternal non en forme de X si bien que les lobes sont largement séparés même chez les mâles. Pas de dents pré-apicales sur la plaque sus-anale du mâle.

S. pygmaeum Karsch, 1893

genre HIEROGLYPHUS Krauss, 1877 (d'après MASSON, 1973)

- 1 (2) Sur les parties latérales du pronotum, les premier et troisième sillons ne sont pas reliés par des bandes noires; si cela est, des bandes noires irrégulières relient tous les sillons sur la partie dorsale. Bord postérieur du pronotum en angle obtu.

H. africanus Uvarov, 1922

- 2 (1) Sur les parties latérales du pronotum les premier et troisième sillons sont reliés par des bandes noires; aucune bande noire irrégulière ne relie les sillons sur la partie dorsale. Bord postérieur du pronotum arrondi.

H. daganensis Krauss, 1877

genre HIEROGLYPHODES Uvarov, 1922

une espèce,

H. occidentalis Roy, 1962

b - Sous-famille des COPTACRIDINAE

genre EUCOPTACRA I. Bolivar, 1902

une espèce,

E. anguliflava (Karsch, 1893)

genre EPISTAURUS I. Bolivar, 1889 (d'après DESCAMPS, 1965)

1 (2) Rapport: longueur du pronotum / hauteur maximale  $< 1$

E. bolivari Karny, 1907

2 (1) Rapport: longueur du pronotum / hauteur maximale  $> 1$

E. succineus (Krauss, 1877)

genre BOCAGELLA I. Bolivar, 1889

une espèce,

B. acutipennis Miller, 1932

c - Sous-famille des OXYINAE

genre OXYA

une espèce,

O. hyla hyla Serville, 1831

genre ZULUA Ramme, 1929

une espèce,

Z. cyanoptera Stål, 1873

d - Sous-famille des TROPIDOPOLINAE

genre PETAMELLA Giglio-Tos, 1907

une espèce,

P. prosternalis (Karny, 1907)

genre HOMOXYRRHEPES Uvarov, 1926

une espèce,

H. punctipennis (Walker, 1870)

genre TRISTRIA Stål, 1873 (d'après DIRSH, 1970 et HOLLIS, 1970)

1 (2) Chez le mâle, cerques (dans leur tiers apical) recourbés vers le bas et vers l'intérieur et aplatis latéralement. Bord postérieur du dernier tergite abdominal mâle possédant une expansion triangulaire de part et d'autre de la ligne médiane. Plaque sous-génitale femelle possédant une expansion anguleuse sur le bord postérieur de chaque côté de la ligne médiane. Bord ventral de l'épisternum presque droit.

T. marginicosta Karsch, 1896

2 (1) Cerques mâles droits, coniques. Chez le mâle, bord postérieur du dernier tergite abdominal sans expansion. Plaque sous-génitale femelle à bord postérieur arrondi. Episternum à bord ventral très sinueux.

3 (4) Fastigium, vu de dessus, étroit et parabolique. Les yeux sont étroits; le coin dorsal antérieur est anguleux. Antennes légèrement ensiformes. Tibia postérieur à apex noir.

T. conops Karsch, 1896

4 (3) Fastigium, vu de dessus, large et parabolique. Les yeux sont plus larges; le coin dorsal antérieur est régulièrement arrondi. Antennes filiformes. Tibia postérieur sans coloration noire à l'apex.

T. pallida Karny, 1907

genre TROPIDOPOLA Stål, 1873

une espèce,

T. nigerica Uvarov, 1937

genre AFROXYRRHEPES Uvarov, 1943

une espèce,

A. obscuripes Uvarov, 1943

e - Sous-famille des CALLIPTAMINAE

genre ACORYPHA Krauss, 1877 (d'après JAGO, 1967) (cf. figure 2)

1 (6) Fastigium s'allongeant sous forme d'un sillon étroit, souvent profondément marqué, sur la partie supérieure de la crête frontale jusqu'au niveau du bord supérieur de la base des antennes. Tibia postérieur sans épines, à épines non modifiées ou légèrement modifiées; dans ce dernier cas le sillon fastigial est étroit et profond dans sa partie antérieure.

2 (3) L'épine la plus externe de la paire interne d'épines du tibia postérieur fortement modifiée et allongée. Il en va de même pour l'épine la plus interne de la paire interne.

A. modesta Uvarov, 1950

3 (2) Les épines signalées ci-dessus sont de longueur et de forme normales ou très légèrement modifiées.

4 (5) Ailes postérieures hyalines.

A. picta Krauss, 1877



# SESSION SUR L'ANALYSE DES PROJETS AGRICOLES ET AGRO-INDUSTRIELS

29 Septembre-7 Novembre 1975

## Liste des Participants

### Algérie

AZIEZ Abdelkader  
Chargé d'Etudes - Chef de  
Secteur-Offices Agricoles  
Banque Algérienne de Développement  
AIGER

### Burundi

BERAHINO Jean Berchmans  
Directeur Général (Production et  
Santé Animales)  
Ministère de l'Agriculture et de  
l'Elevage  
BUJUMBURA

### Cameroun

DIEUTCHOU-NGUEYONG Jean-Kléber  
Directeur Général Adjoint  
Fonds National de Développement Rural  
YAOUNDE

### République Populaire du Congo

ANZENE-POUNKOUO Désiré  
Ingénieur d'Agronomie Appliquée  
Ministère de l'Agriculture et de  
l'Elevage  
BRAZZAVILLE

### Côte d'Ivoire

Mahammah AKPANGNY Joseph  
Ingénieur Agronome, chargé de la  
promotion des projets agro-  
industriels  
Bureau de Développement Industriel  
Ministère du Plan  
ABIDJAN

### Côte d'Ivoire (Suite)

BANGASSARO Coulibaly Joachim  
Ingénieur Agronome-Chargé d'Etude  
Direction des Programmes Pluriannuels  
Ministère du Plan  
ABIDJAN

NIAMIEN N'Goran  
Sous-Directeur au Service du Crédit  
Banque Centrale des Etats de l'Afrique  
de l'Ouest (BCEAO)  
ABIDJAN

### Dahomey

CHÉCEL Pascal-Henri  
Chef de la Division des Etudes et  
Statistiques  
Direction Générale de l'Action Rurale  
PORTO-NOVO

### Gabon

EDJOO Jean-François  
Chef, Division du Développement Rural  
et Forestier  
Ministère du Plan, du Développement et  
de l'Aménagement du Territoire  
LIBREVILLE

### Haute-Volta

OUEDRAOGO Antoine  
Sous-Directeur des Etudes et Programmes  
Autorité des Aménagements des Vallées  
des Volta  
Ministère du Plan, du Développement Rural  
de l'Environnement et du Tourisme  
OUAGADOUGOU



Haute-Volta (Suite)

SAVADOGO André  
Chef de la Cellule de Planification  
et de Statistiques  
Ministère du Plan, du Développement  
Rural, de l'Environnement et du  
Tourisme  
OUAGADOUGOU

Ile Maurice

CHEUNG CHIN YAN Cheung How  
Officier Agricole  
Banque de Développement de Maurice  
PORT LOUIS

Madagascar

RAVELOSON Iréné Modeste  
Chargé du Développement Rural  
Direction du Plan  
TANANARIVE

Mali

Mme SIDIBE Madnia  
Inspecteur des Finances  
Banque de Développement du Mali  
BAMAKO

TRAORE N'golo  
Directeur Général de l'Institut  
d'Economie Rurale par intérim  
Ministère de la Production  
BAMAKO

Maroc

NABH Mohamed  
Directeur Adjoint à la Caisse  
Régionale de Crédit Agricole  
de SETTAT  
Caisse Nationale de Crédit Agricole  
SETTAT

Mauritanie

CHEIKH BENANI Bati  
Responsable du Bureau d'Etudes  
Ministère du Développement Rural  
Service de l'Aménagement Rural  
NOUAKCHOTT

Niger

CISSE Amadou  
Directeur du Service du Génie Rural  
Ministère de l'Economie Rurale et du  
Climat  
NIAMEY

ADAMOU Dodo  
Chef du Service de la Production  
Union Nigérienne de Crédit et de  
Coopération  
NIAMEY

Roumanie

PLESOIANU George  
Instructeur-expert  
Académie "Stéfan Gheorghiu"  
Centre de perfectionnement des  
cadres dirigeants  
BUCAREST

Rwanda

FUNDI Theophile  
Secrétaire d'Administration attaché au  
Bureau d'Economie Rurale Section  
"Elaboration des Projets"  
Ministère de l'Agriculture et de  
l'Elevage  
KIGALI

Sénégal

DIOP Ismaïla  
Ingénieur à la Société Nationale  
des Etudes de Développement (SONED)  
DAKAR

Tohad

GOZZO N'DOUMANANGAR Samuel  
Directeur Adjoint Service Elevage  
Ministère de l'Agriculture, de  
l'Elevage, Eaux-Forêts et Pêches  
N'DJAMENA

Togo

MENSAH Folivi (Joachim)  
Administrateur Civil  
Ministère du Développement Rural  
Bureau d'Etudes et de la Coordination  
LOME

TIGHANKPA Nikaab-Bamba  
Co-Directeur de la Planification Rurale  
Ministère du Plan  
LOME

Tunisie

BEN M' RAD Noureddine  
Ingénieur Principal chargé d'études  
Banque de Développement Economique  
de Tunisie  
TUNIS

Zaïre

DIKOMBE Makiese  
Attaché de Bureau  
Département de l'Agriculture  
KINSHASA

Banque Africaine de Développement

MASUMBUKO Muhima  
Economiste  
Banque Africaine de Développement  
ABIDJAN

Communauté économique de l'Afrique  
de l'Ouest (CEAO)

KOUYATE Mamadou  
Responsable Bureau d'Etudes et  
Planification (Office Communautaire  
du Bétail et de la Viande)  
CEAO  
OUAGADOUGOU

Organisation pour la Mise en Valeur du  
Fleuve Sénégal (OMVS)

KANE Nalla Oumar  
Chef de Division des Aménagements  
Hydro-agricoles  
OMVS  
DAKAR

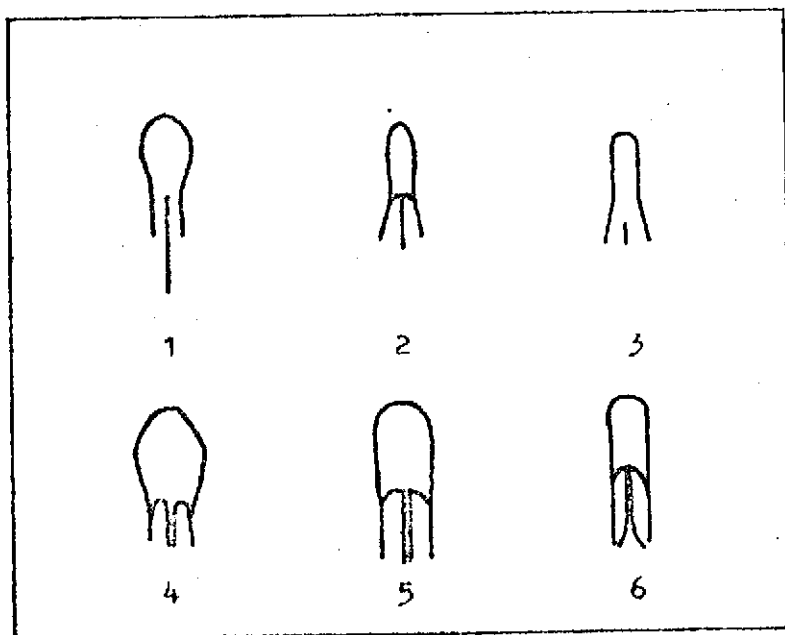


Figure 2. Fastigium du vertex de: 1) *Acorypha unicarinata*; 2) *A. modesta*; 3) *A. picta*; 4) *A. onerosa*; 5) *A. clara*; 6) *A. glaucopsis* (d'après JAGO N.D., 1967).

- 5 (4) Ailes postérieures roses, au moins à la base.

A. glaucopsis (Walker, 1870)

- 6 (1) Fastigium formant une empreinte en position plus dorsale ou constitué par un étroit sillon sagittal postérieur et une zone ovoïde antérieure, irrégulière et séparée du sillon postérieur par une zone transversale plus élevée. Le sillon postérieur est parfois presque oblitéré; la dépression ovoïde antérieure est alors fortement marquée. Le tibia postérieur possède généralement une ou plusieurs épines modifiées et allongées. Les épines sont peu modifiées chez *A. clara* mais le fastigium est alors orienté très dorsalement et la dépression antérieure n'est pas allongée en forme d'étroit sillon.

- 7 (10) Face interne des fémurs postérieurs jaune plus ou moins foncé, avec ou sans taches noires.

- 8 (9) Face interne du fémur postérieur presque entièrement couverte de pigments noirs. Tibia postérieur toujours jaune, fréquemment avec un anneau noirâtre au 3/5 de son extrémité apicale. Plaque sus-anale mâle avec, dans la partie médiane de son bord antérieur, une dent pénétrant dans une dépression du dernier tergite abdominal.

A. unicarinata (Krauss, 1877)

- 9 (8) Face interne du fémur postérieur entièrement jaune, sans taches.

A. clara (Walker, 1870)

- 10 (7) Face interne du fémur postérieur rose, rouge ou orange.

A. onerosa (Uvarov, 1950)

genre SPHODROMERUS Stål, 1873

une espèce,

S. tuareg mirei Uvarov, 1943

genre STOBBEA Ramme, 1929 (d'après DESCAMPS, 1965)

- 1 (2) Carène supérieure des fémurs postérieurs faiblement dentée; aire inféro-externe entièrement jaune.

S. zolotarevskyi Chopard, 1947

- 2 (1) Carène supérieure des fémurs postérieurs fortement dentée; aire inféro-externe avec une bande préapicale noire.

S. togoensis Ramme, 1929

f - Sous-famille des EYPREPOCNEMIDINAE

genre EYPREPOCNEMIS Fieber, 1853 (d'après DIRSH, 1958, 1970)

- 1 (2) Fastigium à concavité nette, à petite carène apicale peu élevée, bien séparé de la crête frontale. Tache sur la partie dorsale du pronotum étroite.

E. plorans (Charpentier, 1925)

Une sous-espèce,

E. plorans ornatipes (Walker, 1870)

- 2 (1) Concavité du fastigium non distincte. Fastigium sans petite carène apicale, non séparé de la crête frontale. Tache sur la partie dorsale du pronotum large.

E. noxia Dirsh, 1950

genre HETERACRIS Walker, 1870 (d'après DESCAMPS, 1968 et DIRSH, 1970)

- 1 (2) Bandes latérales du disque du pronotum de coloration verte. Elytres parsémés de grandes taches noires toujours nettes. Ailes rouges.

H. leani (Uvarov, 1941)

- 2 (1) Bandes latérales du disque du pronotum brun clair à jaune paille. Elytres monochromes ou parsemés de taches brunes. Ailes jaunes ou bleues.

- 3 (8) Arolium grand, large, au moins égal à la moitié des griffes; ces dernières épaisses et fortement courbées.

- 4 (5) Tubercule prosternal fortement comprimé frontalement, nettement transverse. 11-12 épines sur le bord externe des tibias postérieurs. Ailes bleues.

H. coerulescens (Stål, 1876)

- 5 (4) Tubercule prosternal non ou très peu comprimé frontalement, non transverse. 12-15 épines sur le bord externe des tibias postérieurs. Ailes jaunes ou bleuâtres.

- 6 (7) 12-13 épines sur le bord externe des tibias postérieurs, l'espace entre les épines de la partie apicale plus grand que la largeur basale d'une épine.

H. annulosus (Walker, 1870)

- 7 (6) 14-15 épines sur le bord externe des tibias postérieurs, l'espace entre les épines de la partie apicale subégal à la largeur basale d'une épine.

H. harterti (I. Bolivar, 1913)

- 8 (3) Arolium plus petit, plus étroit, plus court que la moitié des griffes; ces dernières grêles, peu courbées; 15-17 épines sur le bord externe des tibias postérieurs, l'espace entre les épines de la partie apicale plus petit que la largeur basale d'une épine.

H. littoralis (Rambur, 1938)

genre PHYLLOCERCUS Uvarov, 1941

une espèce,

P. bicoloripes Uvarov, 1941

genre CATALOIPUS I. Bolivar, 1890 (d'après DESCAMPS, 1968)

- 1 (2) Cerques du mâle environ 2 fois plus longs que la hauteur de la dilatation terminale; plaque sous-génitale du mâle très nettement rétrécie d'avant en arrière, étroite de profil; taches claires des lobes latéraux du pronotum en général peu marquées; carène supéro-externe des fémurs postérieurs longée par une ligne brune interrompue au milieu.

C. cymbiferus (Krauss, 1877)

- 2 (1) Cerques du mâle plus courts, moins de deux fois plus longs que la hauteur de la dilatation terminale; plaque sous-génitale du mâle non rétrécie d'avant en arrière, large de profil; taches claires des lobes latéraux du pronotum toujours fortement marquées; carène supéro-externe des fémurs postérieurs longée par une ligne brune non interrompue.

C. fuscococerulipes Sjostedt, 1923

genre AMPHIPROSOPIA Uvarov, 1921

une espèce,

A. gwynni Uvarov, 1941

genre TYLOTROPIDIUS Stål, 1873 (d'après DESCAMPS et LEBRETON, 1973)

- 1 (6) Organes du vol bien développés; élytres dépassant l'extrémité de l'abdomen ou atteignant au moins la base de la plaque sus-anale.
- 2 (5) Disque du pronotum étroit, à carènes latérales légèrement excurvées et légèrement convergentes vers l'avant.
- 3 (4) Extrémité des élytres atteignant la base du genou; rapport E/F = 1,06-1,09; métazone plus longue, au moins égale à la distance comprise entre le bord antérieur et le milieu de l'espace entre les sillons 2 et 3, le bord postérieur en angle obtus.

T. gracilipes Brancsik, 1895

- 4 (3) Extrémité des élytres n'atteignant pas la base du genou; rapport E/F = 0,90; métazone plus courte, subégale à la distance comprise entre le bord antérieur et le sillon 2, le bord postérieur sub-rectiligne.

T. royi Descamps, 1973

- 5 (2) Disque du pronotum large, à carènes latérales droites ou ~~légèrement excurvees, fortement divergentes vers l'arrière.~~

T. didymus (Thunberg, 1815)

- 6 (1) Organes du vol très réduits (microptère). Elytres lobiformes, latéraux, atteignant le bord postérieur du 2e tergite abdominal.

T. patagiatus (Karsch, 1893)

g - Sous-famille des CATANTOPINAE

genre EXOPROPACRIS Dirsh, 1951

une espèce,

E. modica modica (Karsch, 1893)

genre CATANTOPS Schaum, 1853 (d'après DIRSH, 1956) (cf. figure 3)

- 1 (8) Milieu du lobe latéral du pronotum avec une tache noire ou brune, ayant sensiblement la forme d'un carré, ou avec une large bande longitudinale le long de la partie médiane du lobe.
- 2 (3) Cerques mâles robustes, à apex élargi et plus ou moins en forme de marteau. Face externe du fémur postérieur avec deux bandes transversales noirâtres, irrégulières, incomplètes et qui peuvent parfois se scinder en deux taches, mais toujours sans tache basale.

C. melanostictus Schaum, 1853

- 3 (2) Cerques mâles d'une forme différente.
- 4 (7) Cerques mâles élancés, avec une partie apicale plus ou moins recourbée vers le haut et un apex arrondi.
- 5 (6) Face externe du fémur postérieur avec trois taches.
- 6 (5) Face externe du fémur postérieur avec des motifs irréguliers, de forme très variable et morcelés.

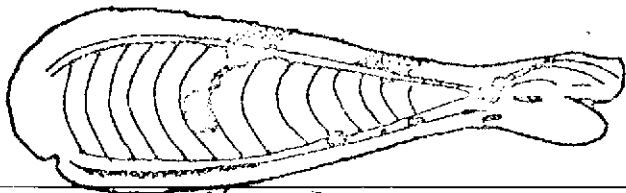
C. pulchripes Karny, 1915

C. annulatus Uvarov, 1926

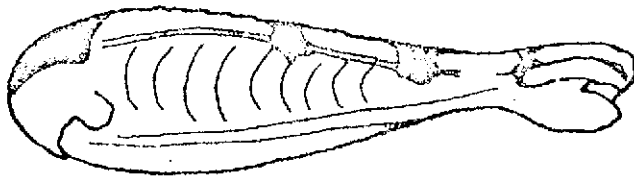
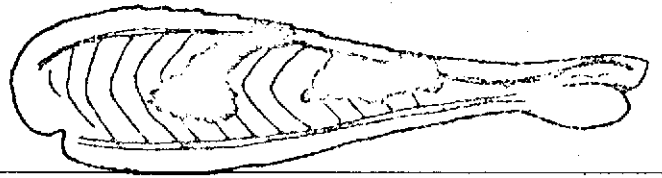
- 7 (4) Cerques mâles robustes.

C. haemorrhoidalis Krauss, 1877

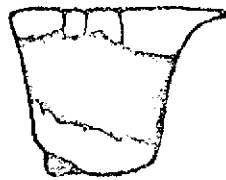
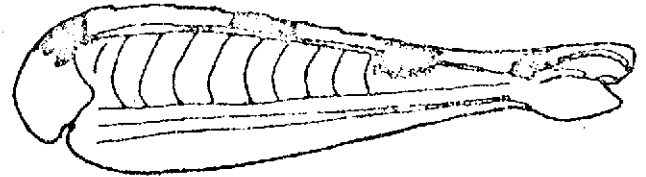
- 8 (1) Parties latérales du pronotum uniformément colorées ou avec une étroite bande longitudinale, peu marquée, le long de leur bord supérieur.



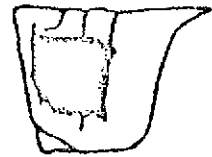
fémur face externe



fémur face interne

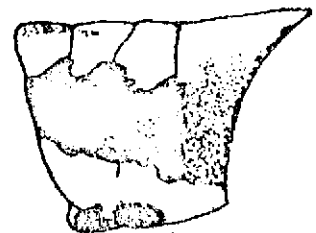
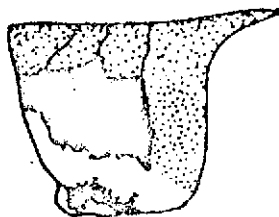
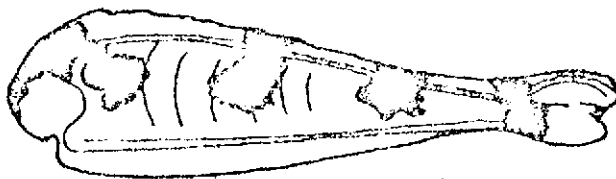
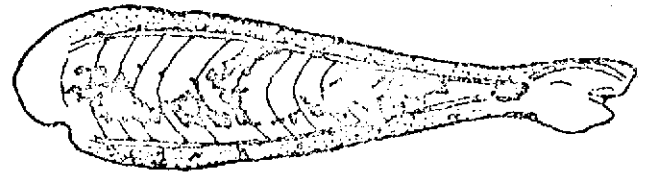
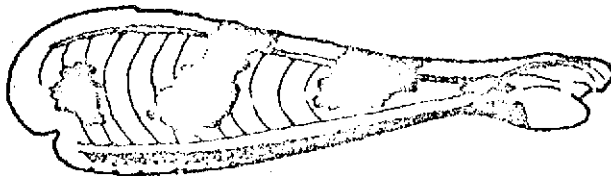


Pronotum  
vue de profil



*Catantops haemorrhoidalis* Krauss

*Catantops melanostictus* Schaus



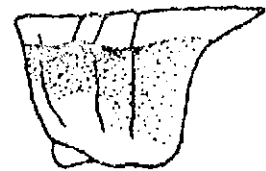
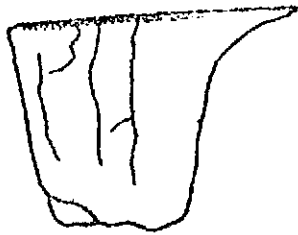
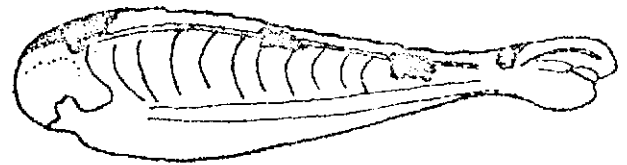
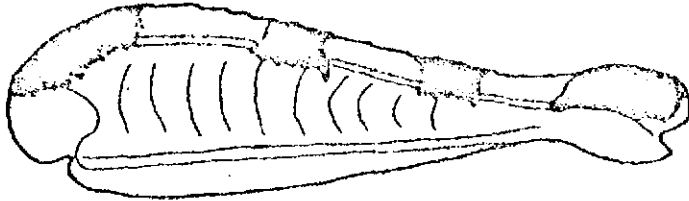
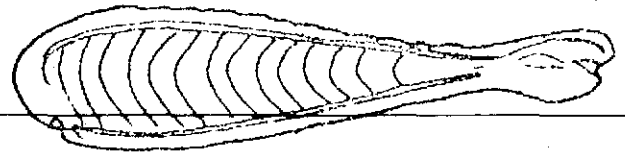
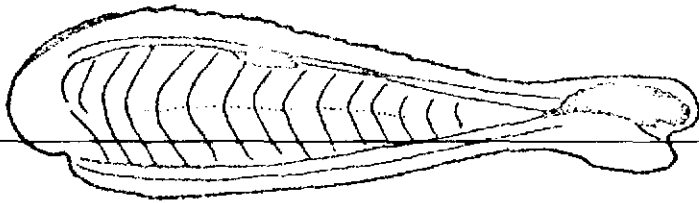
*Catantops pulchripes* Karny

*Catantops annulatus* Uvarov

Figure 3 a.

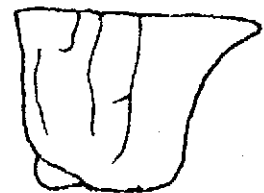
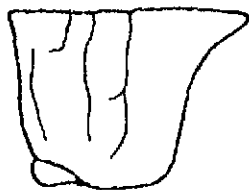
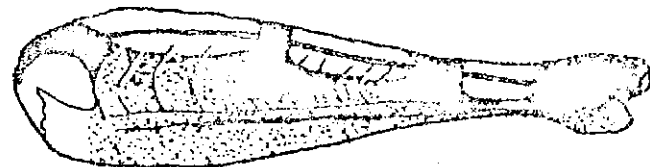
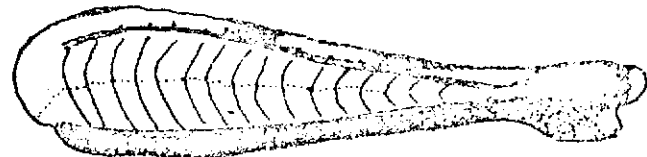
Fémur postérieur, face externe et face interne;  
Pronotum, en vue de profil. D'après DIRSH, 1956.





*Catantops axillaris* Thunberg

*Catantops styliifer* Krause



*Catantops spissus spissus* Walker

*Catantops spissus adustus* Walker

9 (10) Cerques mâles bifurqués.

C. stylifer Krauss, 1877

10 (9) Cerques mâles non bifurqués.

11 (14) Cerques mâles simples, à apex arrondi.

12 (13) Tibia postérieur brunâtre. Face externe du fémur postérieur avec des motifs sombres plus ou moins étendus. Chez les individus sexuellement mûrs la base des ailes est bleuâtre ou parfois faiblement verte.

C. spissus spissus (Walker, 1870)

13 (12) Tibia postérieur violacé. Face externe des fémurs toujours sans aucun motif sombre. Chez les individus sexuellement mûrs la base des ailes est bleue vif.

C. spissus adustus (Walker, 1870)

14 (11) Cerques du mâle à apex élargi et recourbé vers le haut ou tronqué.

C. axillaris (Thunberg, 1815)

genre ANACATANTOPS Dirsh, 1953

une espèce,

A. notatus (Karsch, 1891)

genre CATANTOPSIS I. Bolivar, 1912 (d'après DIRSH, 1970)

1 (2) Plaque sous-génitale mâle conique, obtuse. Face externe du fémur postérieur avec une bande noire longitudinale. Ailes hyalines ou légèrement jaunâtres dans leur partie basale. Chez les femelles, l'apex de la plaque sous-génitale est anguleux et les cerques droits et allongés.

C. basalis (Walker, 1870)

- 2 (1) Plaque sous-génitale mâle conique, aigüe. Face externe du fémur postérieur avec deux taches transversales noires, irrégulières et incomplètes. Partie basale des ailes bleu pâle ou violet. Chez les femelles, l'apex de la plaque sous-génitale est légèrement trilobé et les cerques courts, en forme de moignon.

C. asthmaticus (Karsch, 1893)

genre CATANTOPSILUS Ramme, 1929 (d'après DIRSH, 1970)

- 1 (6) Extrémité des cerques mâles bifurquée ou légèrement bilobée.  
2 (5) Fastigium court et large. Bord postérieur du pronotum en angle obtus.  
3 (4) Antennes plus longues que la tête et le pronotum réunis. Coloration sans taches rouges.

C. taeniolatus (Karsch, 1893)

- 4 (3) Antennes très légèrement plus longues ou plus courtes que la tête et le pronotum réunis. Pleures et lobes latéraux du pronotum avec des taches rouges.

C. plagiatus (Uvarov, 1926)

- 5 (2) Fastigium long et étroit. Bord postérieur du pronotum arrondi.

C. elongatus Ramme, 1929

- 6 (1) Extrémité des cerques mâles non bifurquée.

C. angulatus Descamps, 1965

genre STAUROCLEIS Uvarov, 1923

Une espèce,

S. magnifica occidentalis Uvarov,  
1923

genre STENOCROBYLUS Gerstaecker, 1873 (d'après DIRSH, 1970)

- 1 (2) Partie basale de l'aile postérieure orange vif, partie apicale et une partie du bord postérieur enfumées. Face externe du fémur postérieur olive plus ou moins noirâtre, parfois avec des bandes transversales sur fond jaune.

S. festivus Karsch, 1891

- 2 (1) Coloration différente.

S. cinnabarinus Ramme, 1929

genre CARDENIOPSIS Dirsh, 1955

Une espèce,

C. nigropunctatus (I. Bolívar, 1881)

h - Sous-famille des CYRTACANTHACRIDINAE

genre ACRIDODERES I. Bolívar, 1889

Une espèce,

A. strenuus (Walker, 1870)

genre RHYTIDACRIS Uvarov, 1923

Une espèce,

R. tectifera (Karsch, 1896)

genre SCHISTOCERCA Stål, 1873

Une espèce,

S. gregaria (Forskål, 1775)

genre ANACRIDIDIUM Uvarov, 1923 (d'après DIRSH et UVAROV, 1953)

- 1 (2) Ailes postérieures transparentes, parfois un peu roses.

A. melanorrhodon melanorrhodon  
(Walker, 1870)

- 2 (1) Ailes postérieures enfumées.

A. wernerellum (Karny, 1907)

genre ORTHACANTHACRIS Karsch, 1896

Une espèce,

O. humilicrus (Karsch, 1896)

genre NOMADACRIS Uvarov, 1923

Une espèce,

N. septemfasciata (Serville, 1838)

genre ORNITHACRIS Uvarov, 1924 (d'après DIRSH, 1970)

- 1 (2) De profil, pronotum plus bombé (particulièrement chez les femelles). Carène médiane du pronotum, vue de dessus, occupant presque toute la largeur de la bande claire médio-dorsale dans la prozone; dans la métazone la carène se rétrécit progressivement. La bande claire médio-dorsale est en grande partie lisse, légèrement granuleuse dans la prozone et granuleuse dans ses parties latérales dans la métazone. Angle postérieur du pronotum plus aigu mais légèrement arrondi. Sur les 3/5èmes antérieurs de l'élytre les bandes claires sont plus étroites. Bord externe du champ axillaire de l'aile moins fortement courbé. Ailes de couleur rouille à extrémité nettement enfumée.

O. turbida turbida (Walker, 1870)

- 2 (1) De profil, pronotum moins bombé (particulièrement chez les femelles). Carène médiane du pronotum finement ponctuée, glabre, le reste de la bande claire médio-dorsale presque aussi granuleuse que le reste du pronotum. Angle postérieur du pronotum plus arrondi à l'apex. Sur les 3/5èmes antérieurs de l'élytre les bandes claires sont plus larges. Bord externe du champ axillaire de l'aile plus fortement courbé. Ailes rosâtres à extrémité peu enfumée.

O. turbida cavalesi (Finot, 1907)

genre ACANTHACRIS Uvarov, 1924

Une espèce,

A. ruficornis citrina (Serville, 1838)

genre CYRTACANTHACRIS Walker, 1870

Une espèce,

C. aeruginosa (Stoll, 1813)

genre KRAUSSARIA Uvarov, 1923

Une espèce,

K. angulifera (Krauss, 1877)

i - Sous-famille des ACRIDINAE

genre ACRIDA Linnaeus, 1758 (d'après DIRSH, 1970)

- 1 (2) Sillon transverse situé en arrière du milieu de la partie dorsale du pronotum. Tête étroite, fortement allongée, partie basale élancée.

A. turrita (Linnaeus, 1758)

- 2 (1) Sillon transverse situé à peu près au milieu (ou avant le milieu) de la partie dorsale du pronotum. Tête moins étroite, sa partie basale relativement robuste.

- 3 (4) Plaque sous-génitale mâle courte, à saillie dorsale très grande de même longueur que l'apex de la plaque. Chez le mâle, ailes larges, d'un jaune vif; chez la femelle, ailes laiteuses, semi-transparentes.

A. sulphuripennis (Gerstaecker, 1869)

- 4 (3) Plaque sous-génitale mâle relativement longue, à saillie dorsale courte. Chez le mâle, ailes étroites et légèrement jaunâtres; chez la femelle ailes légèrement vert-jaunâtre, transparentes.

A. bicolor (Thunberg, 1815)

genre AMPHICREMNA Karsch, 1896

Une espèce,

A. scalata Karsch, 1896

genre PARGA Walker, 1870

Une espèce,

P. cyanoptera Uvarov, 1926 (+)

genre MACHAERIDIA Stål, 1873

Une espèce,

M. bilineata Stål, 1873

genre GELASTORHINUS Brunner, 1893

Une espèce,

G. africanus Uvarov, 1941

genre CANNULA I. Bolivar, 1906

Une espèce,

C. gracilis (Burmeister, 1838)

genre GLYPHOCLONUS Karsch, 1896

Une espèce,

G. miripennis Karsch, 1896

(+) Cette espèce peut présenter 3 colorations différentes au niveau des ailes postérieures: transparentes ou légèrement bleutées, jaunes ou rouges.

genre OCNOCERUS I. Bolivar, 1889

Une espèce,

O. diabolicus Karsch, 1893

genre RHABDOPLEA Karsch, 1893 (d'après DIRSH, 1966)

1 (2) Macroptère.

R. munda Karsch, 1896

2 (1) Microptère.

R. mira Karsch, 1893

genre DURONIA Stål, 1876

Une espèce,

D. chloronata (Stål, 1876)

genre ORTHOCHTHA Karsch, 1891

Pas de clé de détermination. Une révision du genre semble s'imposer (DONSKOFF, c.p.).

5 espèces ont été signalées dans les zones sahélienne et soudanienne:

O. ampla (Sjöstedt, 1931)

O. bisulcata (Krauss, 1877)

O. brachycnemis (Karsch, 1893)

O. grossa (I. Bolivar, 1908)

O. pachycerca (Karny, 1915)

genre SHERIFURIA Uvarov, 1926

Une espèce,

S. haningtoni Uvarov, 1926

genre CORYPHOSIMA Karsch, 1893

Une espèce,

C. stenoptera (Schaum, 1853)

genre CHIRISTA Karsch, 1893

Une espèce,

C. compta (Walker, 1870)

genre ZACOMPSA Karsch, 1893

Pas de clé de détermination.

2 espèces signalées:

Z. festa (Karsch, 1893)

Z. karschi Ramme, 1929

genre GYMNOBOTHRUS I. Bolivar, 1889 (d'après DIRSH, 1970)

- 1 (2) Espèce plus grande et plus robuste. Antennes inférieures à deux fois la longueur de la tête et du pronotum réunis. Fastigium arrondi, un peu plus long que large. Bords supérieurs des fovéoles large, ponctué.

G. temporalis temporalis  
(Stål, 1876)

- 2 (1) Espèce plus petite, plus élancée. Antennes égales à deux fois la longueur de la tête et du pronotum réunis. Fastigium allongé, pentagonal, à bords aigus.

G. longicornis (Ramme, 1931)

genre PARACINEMA Fischer, 1853

Une espèce,

P. tricolor (Thunberg, 1815)

genre JASOMENIA I. Bolivar, 1914

Une espèce,

J. dimidiata (I. Bolivar, 1912)

genre AILOLOPUS Fieber, 1853 (d'après DIRSH, 1970)

- 1 (2) Fémur postérieur large (3 fois plus long que large). Tibia postérieur beaucoup plus court que le fémur.

A. simulator (Walker, 1870)

- 2 (1) Fémur postérieur relativement étroit (4 fois plus long que large). Tibia postérieur de la même longueur que le fémur.

A. thalassinus (Fabricius, 1781)

genre HILETHERA Uvarov, 1923 (d'après DESCAMPS, 1965)

- 1 (2) Aire interulnaire de l'élytre large, plus de 2 fois plus large que l'aire discoïdale. Taches noires et blanc pur en alternance sur les élytres.

H. aelopoides (Uvarov, 1922)

- 2 (1) Aire interulnaire moins large. Pas de taches blanc pur sur les élytres.

- 3 (4) 1/3 apical du tibia postérieur blanc. Aire médiane interne du fémur postérieur avec une bande claire préapicale.

H. nigerica (Uvarov, 1926)



- 5 (4) Apex du tibia postérieur pourvu d'un anneau blanc de taille subégale à celle de l'anneau basal. Aire médiane interne du ~~fémur postérieur avec une bande claire préapicale et~~ une tache claire incomplète vers la base.

H. demangei Descamps, 1965

genre AULOCAROIDES Werner, 1913

Une espèce,

A. nigericus Dirsh, 1949

genre VOSSELERIANA Uvarov, 1924

Une espèce,

V. korsakovi (Chopard, 1943)

genre PTERNOSCIRTUS Saussure, 1884

Une espèce,

P. pallidus (Walker, 1870)

genre HYALORRHIPIS Saussure, 1884

Pas de clé de détermination.

2 espèces signalées:

H. calcarata (Vosseler, 1902)

H. canescens (Saussure, 1888)

genre SPHINGONOTUS Fieber, 1852 (d'après CHOPARD, 1943)

1 (4) Ailes ornées d'une bande enfumée très nette.

2 (3) Grande taille (♂ 22mm, ♀ 30mm); pronotum à bord postérieur très arrondi.

S. savignyi (Saussure, 1884)

3 (2) Plus petit (♂ 13-19mm, ♀ 18-27mm); pronotum à bord postérieur à peine arrondi.

S. canariensis (Saussure, 1884)

4 (1) Ailes sans bande enfumée nette.

S. rubescens (Walker, 1870)

genre COPHOTYLUS Krauss, 1902

Une espèce,

C. aurora (Karny, 1907)

genre EURYSTERNACRIS Chopard, 1947

Une espèce,

E. brevipes Chopard, 1947

genre HETEROPTERNIS Stål, 1873 (d'après DESCAMPS, 1965)

- 1 (4) Partie antérieure de l'aire discoïdale mâle nettement plus grande que la partie postérieure, avec une vénation parallèle régulière. Arolium grand et large, atteignant au moins la moitié des griffes.
- 2 (3) Eperons internes des tibias postérieurs très inégaux. Côte frontale très fortement déprimée à la partie médiane; angle postérieur du pronotum aigu; plaque sous-génitale du mâle fortement saillante; ailes hyalines ou légèrement enfumées (disque parfois jaunâtre).

H. thoracica (Walker, 1870)

- 3 (2) Eperons internes des tibias postérieurs nettement moins inégaux. Côte frontale très peu déprimée; angle postérieur du pronotum droit; plaque sous-génitale du mâle moins saillante; ailes à disque coloré, le reste fortement enfumé.

H. coulöniana (Saussure, 1884)

- 4 (1) Partie antérieure de l'aire discoïdale mâle subégale à la partie postérieure, avec une vénation nettement moins régulière; nervure radiale droite ou peu courbée. Arolium petit, ovoïde, n'atteignant pas la moitié des griffes.

- 5 (6) Carène médiane du pronotum fortement concave de profil; disque des ailes plus ou moins nettement coloré de rose; taille plus petite.

H. descampsi Roy

- 6 (5) Carène médiane du pronotum droite ou très légèrement concave de profil; disque des ailes hyalin; taille plus grande.

H. sp 2 Descamps, 1965

genre PYCNOICTYA Stål, 1873

- 1 (2) Ailes jaunes à large bande noire.

P. citripennis Saussure, 1888

- 2 (1) Ailes rouges avec seulement une petite bande enfumée.

P. diluta Ramme, 1929

genre PYCNODELLA Descamps, 1965

Une espèce,

P. pictula Descamps, 1965

genre SCHINTHARISTA Saussure, 1884

Une espèce,

S. zolotarevskyi Uvarov, 1941

genre GASTRIMARGUS Saussure, 1884 (d'après DIRSH, 1970)

1 (2) Ailes avec une large bande brun foncé ou noir.

G. africanus (Saussure, 1888)

2 (1) Ailes avec une bande légèrement enfumée.

G. procerus (Gerstaecker, 1889)

genre LOCUSTA Linnaeus, 1758

Une espèce,

L. migratoria migratorioides (R. et F. 1850)

genre HUMBE I. Bolivar, 1881

Une espèce,

H. tenuicornis (Schaum, 1853)

genre OEDALEUS Fieber, 1853

1 (2) Bord postérieur du pronotum anguleux.

O. nigeriensis Uvarov, 1926

2 (1) Bord postérieur du pronotum arrondi.

3 (4) Aile postérieure de couleur jaune à la base, bordée par un croissant noir ne s'étendant pas de l'avant à l'arrière de l'aile. Espèce trapue, à grosse tête, à fémur des pattes postérieures larges.

O. johnstoni Uvarov, 1941

4 (3) Ailes postérieures de couleur jaune à la base. Croissant noir grand, s'étendant de l'avant à l'arrière de l'aile.

O. senegalensis (Krauss, 1877)

genre MORPHACRIS Walker, 1870

Une espèce,

M. fasciata (Thunberg, 1915)

genre TRILOPHIDIA Stal, 1873 (d'après DIRSH, 1970)

- 1 (2) ~~Rapport longueur/largeur du pronotum = 0.65-0.83. Face~~  
interne des fémurs postérieurs avec deux bandes claires  
complètes. Faces latérales et inférieure de l'abdomen avec  
des rangées longitudinales de points noirs.

T. repleta (Walker, 1870)

- 2 (1) Rapport longueur/largeur du pronotum = 0.76-1.00. Face  
interne des fémurs postérieurs avec seulement une bande  
claire complète. Abdomen sans rangées longitudinales de  
points noirs.

T. conturbata (Walker, 1870)

genre TMETONOTA Saussure, 1884

Une espèce,

T. peregrina Karny, 1915

genre ACROTYLUS Fieber, 1853

- 1 (4) Ailes postérieures de couleur rouge à la base, celle-ci  
bordée par un croissant noir.

- 2 (3) Bourrelet entre les griffes plus grand que la moitié  
de la longueur de la griffe.

A. patruelis (Herrich-Schäffer, 1838)

- 3 (2) Bourrelet entre les griffes plus petit, beaucoup moins  
que la moitié de la longueur de la griffe.

A. insubricus inficita (Walker, 1870)

- 4 (1) Ailes postérieures non rouge et noir.

- 5 (6) Ailes postérieures transparentes, enfumées à l'apex.

A. daveyi Mason, 1959

- 6 (5) Ailes postérieures non enfumées à l'apex.

- 7 (8) Ailes postérieures bleuâtres à la base.

A. blondeli Saussure, 1884

- 8 (7) Ailes postérieures non bleuâtres à la base.

- 9 (10) Ailes postérieures rosâtres à la base.

A. blondeli roscens Uvarov, 1926

- 10 (9) Ailes postérieures non rosâtres à la base, mais jaune,  
orange ou rougeâtre.

A. longipes incarnatus (Krauss, 1907)

genre CALEPHORUS Fieber, 1853

Une espèce,

C. compressicornis (Latreille,  
1804)

genre GONISTA I. Bolivar, 1898

Le genre Gonista ne se trouve pas dans la clé des genres africains de DIRSH. Voir DESCAMPS (1965) pour sa description.

Une espèce,

G. occidentalis Descamps, 1965

j - Sous-famille des TRUXALINAE

genre ACRIDARACHNEA I. Bolivar, 1908

Une espèce,

A. ophtalmica I. Bolivar, 1908

genre CHROMOTRUXALIS Dirsh, 1951

Une espèce,

C. cockerelli (Uvarov, 1932)

genre TRUXALIS Fabricius, 1775 (d'après DIRSH, 1966)

- 1 (2) Antennes très longues, environ un tiers plus longues que la tête et le pronotum réunis, avec des segments fortement allongés. Elytre à apex arrondi. Partie basale et la plus grande partie des ailes noir bleuâtre chez les femelles, rouge vif chez les mâles.

T. longicornis (Krauss, 1902)

- 2 (1) Antennes légèrement plus longues ou aussi longues que la tête et le pronotum réunis ou légèrement plus courtes, avec des segments modérément allongés. Elytre à apex sub-aigu ou obtus. Partie basale de l'aile jamais noire chez les femelles, de coloration variable chez les mâles.

- 3 (4) Longueur de l'arolium égale aux deux tiers (ou au moins à la moitié) de la longueur des griffes. Plaque sous-génitale du mâle pointue de profil et en forme de doigt vue de dessus. Partie basale de l'aile rouge ou jaunâtre chez le mâle.

T. grandis Klug, 1830

- 4 (3) Arolium petit et étroit, à apex rétréci. Extrémité de la plaque sous-génitale mâle obtuse ou sub-aigüe de profil et vue de dessus sans saillie en forme de doigt. Chez le mâle, partie basale de l'aile jaunâtre.

- 5 (6) Carènes latérales du pronotum fortement sinueuses dans la prozone et divergentes dans la métazone.

T. procera Klug, 1830

- 6 (5) Carènes latérales du pronotum droites dans la prozone ou légèrement concaves, convexes dans la métazone.

T. johnstoni Dirsh, 1950

genre TRUXALOIDES Dirsh, 1950

Une espèce,

T. braziliensis eos Dirsh, 1951

genre XENOTRUXALIS Dirsh, 1950

Une espèce,

X. fenestrata (Ramme, 1929)

genre MESOPSIS I. Bolivar, 1906 (d'après DIRSH, 1970)

- 1 (2) Trois carènes sur la plaque sous-génitale mâle. Chez la femelle, plaque sus-anale fortement allongée, dépassant l'extrémité de l'oviscape.

M. laticornis (Krauss, 1877)

- 2 (1) Plaque sous-génitale du mâle avec une seule carène dorsale. Plaque sus-anale, chez la femelle, courte et atteignant juste la base de l'oviscape.

M. abbreviatus (Beauvois, 1806)

genre AZAREA Uvarov, 1926

Une espèce,

A. lloydi Uvarov, 1926

genre BAIDOCERACRIS Chopard, 1947

Une espèce,

B. zolotarevskyi Chopard, 1947

genre BRACHYCROTAPHUS Krauss, 1877

Pas de clé de détermination.

5 espèces signalées dans les zones sahélienne et soudanienne:

B. karschi Uvarov, 1926

B. lloydi Uvarov, 1926

B. rammei Uvarov, 1932

B. tryxalicerus (Fischer, 1853)

B. steindachneri (Krauss, 1877)

genre SPOROBOLIUS Uvarov, 1941

Une espèce non déterminée a été signalée.

genre OCHRILIDIA Stål, 1873 (d'après SALFI, 1931) (+)

- 1 (6) Tête subglobuleuse, obtuse, chez les mâles un peu triangulaire, mais toujours obtuse. Vertex vu de profil convexe. Sommet du vertex distinctement obtus. Antennes peu élargies dans le quart basilaire, subfiliformes. Aspect général plutôt trapu.
- 2 (3) Sommet du vertex vu de profil subtétraédrique, plus anguleux. Antennes à portion dilatée plus évidente chez la femelle, moins chez le mâle. Disque du pronotum subplan; carènes latérales du disque non calleuses, fortement divergentes dans la métazone. Fémurs postérieurs plus robustes trapus à la base. Taille plus grande. Aspect plus élancé mais toujours trapu. Elytres pour 1/4 au delà de l'extrémité des fémurs postérieurs. Coloration plus claire et variée.

O. nubica Werner, 1913

- 3 (2) Sommet du vertex, vu de profil, moins avancé, obtus. Antennes distinctement filiformes. Disque du pronotum subtectiforme; carènes latérales du disque subcalleuses et graduellement divergentes dans la métazone. Fémurs postérieurs uniformément robustes moins distinctement trapus à la base. Taille plus petite.
- 4 (5) Elytres pour 1/4 au delà de l'apex de l'abdomen. Taille moyenne. Petites taches brunes dans le champ discoïdal de l'élytre, le long des radiales. Tibias postérieurs bleu sale. Carènes latérales du pronotum graduellement divergentes.

O. filicornis (Krauss, 1902)

- 5 (4) Elytres de la longueur de l'abdomen ou le dépassant de peu, chez les mâles un peu plus longs. Taille plus petite. Forme trapue. Elytres sans taches brunes le long des radiales. Carènes latérales du pronotum faiblement divergentes dans la métazone.

O. johnstoni (Salfi, 1931)

- 6 (1) Tête subtétraédrique. Vertex vu de profil subplan. Sommet du vertex, vu de profil, subtriangulaire. Antennes distinctement dilatées, notamment chez les femelles, dans la portion basilaire. Face inclinée chez les femelles et encore plus chez les mâles.
- 7 (12) Fémurs postérieurs avec tache géniculaire noire.

(+) Il convient d'ajouter aux espèces signalées ici O. pachypes Chopard, 1950. Par ailleurs ce genre aurait vraisemblablement besoin d'une révision (DONSKOFF, c.p.).

- 8 (9) Taille grande (44-34 mm).

O. geniculata (I. Bolivar, 1913)

- 9 (8) Taille moyenne (35-25 mm).

- 10 (11) Fovéoles temporales plus allongées. Pronotum rétréci antérieurement mais non subselliforme.

O. kraussi (I. Bolivar, 1913)

- 11 (10) Fovéoles temporales plus courtes. Pronotum plus rétréci antérieurement, presque subselliforme.

O. nilotica (Salfi, 1931)

- 12 (7) Fémurs postérieurs sans tache géniculaire noire interne.

- 13 (14) Fémurs postérieurs sans partie filiforme distincte.

O. harterti (I. Bolivar, 1913)

- 14 (13) Fémurs postérieurs à portion filiforme présente.

- 15 (16) Fovéoles temporales longues, de deux fois leur largeur, moins profondes. Sommet du vertex à disque fastigial subcirculaire, à profil triangulaire mais un peu obtus à l'apex. Tête moins proéminente. Fémurs postérieurs plus trapus à la base. Pronotum subselliforme. Aspect général plus trapu.

O. aethiopica (Salfi, 1931)

- 16 (15) Fovéoles temporales longues de trois fois leur largeur, bien profondes. Sommet du vertex à disque fastigial subtriangulaire, vu de profil subtétraédrique. Tête plus proéminente. Fémurs postérieurs moins trapus à la base. Pronotum non subselliforme mais cylindrique, un peu rétréci antérieurement. Aspect plus grêle.

O. gracilis (Krauss, 1902)

genre PLATYPTERNODES I. Bolivar, 1908 (d'après DESCAMPS, 1965)

- 1 (2) Fastigium plus long que large à la base ou (notamment chez les femelles) de longueur subégale à la largeur de la base; bords latéraux de l'espace mésosternal droits, parfois très légèrement convexes à la partie antérieure.

P. savannae Uvarov, 1926

- 2 (1) Fastigium nettement moins long que large à la base; bords latéraux de l'espace mésosternal sensiblement courbes ou anguleux à la partie antérieure; rapport longueur du fémur postérieur/ largeur maximale voisin de 4 chez la femelle (mâle inconnu).

P. voltaensis Sjöstedt, 1931



genre ANABLEPIA Uvarov, 1938

une espèce,

A. granulata (Ramme, 1929)

genre KRAUSSELLA I. Bolivar, 1909

une espèce,

K. amabile (Krauss, 1877)

genre LEVA I. Bolivar, 1909

une espèce,

L. soudanica Descamps, 1965

genre STENOHIPPUS Uvarov, 1926 (d'après DONSKOFF, c.p.)

- 1 (2) Lobes latéraux du pronotum avec une tache noire triangulaire dans la partie antérieure.

S. arabicus Uvarov, 1936

- 2 (1) Pas de tache noire triangulaire sur les lobes latéraux du pronotum.

- 3 (8) Carènes latérales du pronotum incurvées (convergentes puis divergentes, d'avant en arrière).

- 4 (7) Carènes coupées par le 1er sillon.

- 5 (6) Carènes très incurvées, tête ronde, insecte trapu.

S. gracilis (Werner, 1913)

- 6 (5) Carènes peu incurvées, tête "conique", insecte allongé.

S. xanthus (Karny, 1907)

- 7 (4) Carènes non coupées par le 1er sillon.

S. epacromioides (Krauss, 1877)

- 8 (3) Carènes latérales non incurvées, parallèles dans la prozone.

S. bonneti (I. Bolivar, 1885)

genre PSEUDOGMOTHELA Karny, 1910

une espèce,

P. foveolata Roy, 1965

genre ELEUTHEROTHEGA Karny, 1907

une espèce,

E. concolor Karny, 1907

genre PNORISA Stål, 1861

~~Pas de clé de détermination.~~

2 espèces signalées: P. carinata Uvarov, 1941

P. squalus Stål, 1861

genre DNOPHERULA Karsch, 1896

Pas de clé de détermination.

7 espèces signalées: D. descampsi (Hollis, 1966)  
D. bifoveolata (Karsch, 1893)

D. invenusta (Karsch, 1893)

D. leionota (Jago, 1965)

D. phippii (Llorente, 1963)

D. punctata (Uvarov, 1926)

D. verneriana (Karny, 1907)

genre RHAPHOTITTHA Karsch, 1896

une espèce,

R. targui (Karsch, 1896)

genre FAUREIA Uvarov, 1921

une espèce,

F. milanjica (Karsch, 1896)

## BIBLIOGRAPHIE

- CHOPARD L., 1943. Orthopteroides de l'Afrique du Nord. Faune Emp. franç., 1, 450p.
- DESCAMPS M., 1965. Acridoides du Mali, 2° contribution. Régions de San et Sikasso (Zone Soudanaise). Bull. IFAN, 27, 922-962 et 1259-1314.
- DESCAMPS M., 1968. Acridoides du Tchad. Bull. IFAN, 30, 535-588.
- DESCAMPS M. et LE BRETON J., 1973. Contribution à l'étude biologique du Sénégal septentrional. 23. Orthoptères Acridoidea. Bull. IFAN, 35, 104-129.
- DIRSH V.M., 1956. Preliminary revision of the genus Catantops Schaum and review of the group Catantopini (Orthoptera, Acrididae). Publ. cult. Comp. Diam. Angola, 28, 1-151.
- DIRSH V.M., 1958. Revision of the genus Eyprepocnemis Fieber 1853 (Orthoptera Acridoidea). Proc. R. ent. Soc. Lond., 27, 33-45.
- DIRSH V.M., 1965. The african genera of Acridoidea. Cambridge University Press, 579p.
- DIRSH V.M., 1966. Acridoidea of Angola. Publ. cult. Comp. Diam. Angola, 74, 527p.
- DIRSH V.M., 1970. Acridoidea of the Congo (Orthoptera). Ann. Mus. Roy. Afr. centr., 182, 605p.
- DIRSH V.M. et UVAROV B.P., 1953. Tree locusts of the genus Anacridium (Orthoptera Acrididae). Eos, 29, 7-69.
- HOLLIS D., 1970. A revision of the genus Tristria (Orthoptera : Acridoidea). J. nat. Hist., 4, 457-480.
- JAGO N.D., 1967. A key, check list and synonymy of the species formerly included in the genera Caloptenopsis I. Bolivar 1899 and Acorypha Krauss 1877. Eos, 42, 397-462.
- JOHNSTON H.B., 1956. Annotated catalogue of african Grasshoppers. Cambridge University Press, 833p.
- JOHNSTON H.B., 1968. Annotated catalogue of african Grasshoppers. Supplement. Cambridge University Press, 448p.
- KEVAN D.K. Mc. E., 1959. A study of the genus Chrotogonus Audinet-Serville 1839 (Orthoptera Acridoidea Pyrgomorphidae) V. A revisional Monograph of the Chrotogonini. Publ. cult. Comp. Diam. Angola, 43, 13-199.

- MASON J.B., 1973. A revision of the genera Hieroglyphus Krauss, Parahieroglyphus Carl and Hieroglyphodes Uvarov (Orthoptera, Acridoidea). Bull. Brit. Mus. (nat. hist.), 28, 509-560.
- SALFI M., 1931. Revision du genre Platypterna Fieber (Acrid.). Eos, 7, 255-347.
- UVAROV B.P., 1953. Grasshoppers (Orthoptera, Acrididae) of Angola and Northern Rhodesia collected by Dr. Malcom Burr in 1927-1928. Publ. cult. Comp. Diam. Angola, 21, 9-217.

INDEX ALPHABETIQUE

- A -

abbreviatus	P. 45	annulosus	P. 30
<u>Acanthacris</u>	17, 36	arabicus	48
<u>Acanthoxia</u>	11, 26	asthmaticus	34
<u>Acorypha</u>	13, 28	<u>Atractomorpha</u>	6, 8
<u>Acrida</u>	17, 37	<u>Aulocaroides</u>	20, 40
<u>Acridarachnea</u>	22, 44	aurora	40
<u>ACRIDIDAE</u>	6, 10	axillaris	33
<u>ACRIDINAE</u>	11, 17, 37	<u>Azarea</u>	23, 45
<u>Acridoderes</u>	16, 35		
<u>Acrotylus</u>	22, 43		
acutipennis	8, 27		
adustus	33		
aelopoides	39		
aeruginosa	36		
aethiopica	47		
africanus	26, 37, 42		
<u>Afroxyrrhepes</u>	13, 28		
<u>Afolopus</u>	19, 39		
amabile	48		
<u>Amphicremna</u>	17, 37		
<u>Amhiproscopia</u>	14, 31		
ampla	38		
<u>Anablepia</u>	24, 48		
<u>Anacatantops</u>	15, 33		
<u>Anacridium</u>	16, 35		
angulatus	34		
angulifera	36		
anguliflava	27		
angustus	7		
annulatus	32		

- B -

<u>Baidoceracris</u>	23, 45
basalis	33
bicolor	37
bicoloripes	31
bifoveolata	49
bilineata	37
bisulcata	38
bivittata	37
blondeli	43
<u>Boccagella</u>	12, 27
bolivari	27
bonneti	48
brachyenemis	38
<u>Brachycrotaphus</u>	23, 45
braziliensis	45
brevipes	40
brevipennis	7

<u>ACRIDINAE</u>	Famille	<u>Acrotylus</u>	Genre
<u>ACRIDINAE</u>	Sous-famille	patruelis	espèce (ou sous-espèce)

- C -

<u>calcarata</u>	40
<u>Calephorus</u>	22, 44
<u>CALLIPTAMINAE</u>	10, 13, 28
<u>canariensis</u>	40
<u>canescens</u>	40
<u>Canula</u>	18, 37
<u>Cardeniopsis</u>	15, 35
<u>carinata</u>	49
<u>Cataloipus</u>	14, 31
<u>CATANTOPINAE</u>	10, 14, 32
<u>Catantops</u>	15, 32
<u>Catantopsilus</u>	15, 34
<u>Catantopsis</u>	15, 33
<u>cavroisi</u>	36
<u>Chirista</u>	19, 38
<u>chloronata</u>	38
<u>Chromotruxalis</u>	22, 44
<u>Chrotogonus</u>	6, 7
<u>cinctus</u>	8
<u>cinnabarinus</u>	35
<u>citripennis</u>	41
<u>clara</u>	29
<u>cockerelli</u>	44
<u>coerulescens</u>	30
<u>cognata</u>	9
<u>compressicornis</u>	44
<u>compta</u>	38
<u>concolor</u>	48
<u>conica</u>	9
<u>conops</u>	28
<u>conturbata</u>	43
<u>Cophotylus</u>	20, 40
<u>COPTACRIDINAE</u>	10, 12, 27
<u>Coryphosima</u>	19, 38

<u>couloniana</u>	41
<u>cyanoptera</u>	27, 37
<u>cymbiferus</u>	31
<u>CYRTACANTHACRIDINAE</u>	11, 15, 35
<u>Cyrtacanthacris</u>	16, 36

- D -

<u>daganensis</u>	26
<u>daveyi</u>	43
<u>demangei</u>	40
<u>descampsi</u>	41, 49
<u>diabolicus</u>	38
<u>didymus</u>	32
<u>diluta</u>	41
<u>dimidiata</u>	39
<u>Dnopherula</u>	25, 49
<u>Duronia</u>	18, 38

- E -

<u>Eleutherotheca</u>	25, 48
<u>elongatus</u>	34
<u>epacromioides</u>	48
<u>Epistaurus</u>	12, 27
<u>Eucoptacra</u>	12, 27
<u>EUMASTACIDAE</u>	6
<u>Eurysternacris</u>	20, 40
<u>Exopropacris</u>	15, 32
<u>EYPREPOCNEMIDINAE</u>	10, 14, 30
<u>Eyprepocnemis</u>	14, 30

- F -

<u>fasciata</u>	42
<u>Faureia</u>	25, 49

fenestrata	45
festu	38
festivus	35
filicornis	46
foveolata	48
fuscoerulipes	31

- G -

<u>Gastrimargus</u>	21, 42
Gelastorhinus	18, 37
geniculata	47
gladiator	26
glaucopsis	29
<u>Glyphoclonus</u>	18, 37
<u>Gonista</u>	44
gracilipes	31
gracilis	37, 47, 48
grandis	44
granulata	48
gregaria	35
grossa	38
gwynni	31
<u>Gymnbothrus</u>	19, 39

- H -

haemorrhoidalis	32
haningtoni	38
harterti	30, 47
<u>HEMIACRIDINAE</u>	10, 11, 25
<u>Heteracris</u>	14, 30
<u>Heteropternis</u>	21, 41
hieroglyphicus	8
<u>Hieroglyphodes</u>	12, 26

<u>Hieroglyphus</u>	12, 26
<u>Hilothesa</u>	20, 39
homalodemus	7
<u>Homoxyrhopes</u>	13, 27
<u>Humbe</u>	21, 42
humilicrus	35
<u>Hyalorrhippis</u>	20, 40
hyla	27

- I -

incarnatus	43
inficita	43
invenusta	49
insubricus	43

- J -

<u>Jasomenia</u>	19, 39
johnstoni	42, 45, 46

- K -

karschi	38, 45
korsakovi	40
<u>Kraussaria</u>	17, 36
<u>Kraussella</u>	24, 48
kraussi	25, 47

- L -

laticornis	45
leani	30
leionota	49
<u>Leptacris</u>	12, 25
<u>Leva</u>	24, 48

<i>littoralis</i>	31	<i>nubica</i>	46
<i>lloydi</i>	45		
<i>Locusta</i>	21, 42	- O -	
<i>longicornis</i>	39, 44		
<i>longipes</i>	43	<i>obscuripes</i>	28
		<i>occidentalis</i>	26, 35, 44
- M -		<i>Ochrilidia</i>	24, 46
<i>Machaeridia</i>	18, 37	<i>Ocnocerus</i>	18, 38
<i>magnifica</i>	35	<i>Oedaleus</i>	21, 42
<i>marginicosta</i>	27	<i>onorosa</i>	29
<i>melanorrhodon</i>	35	<i>ophthalmica</i>	44
<i>melanostictus</i>	32	<i>ornatipes</i>	30
<i>Mesopsis</i>	23, 45	<i>Ornithacris</i>	16, 36
<i>migratoria</i>	42	<i>Orthacanthacris</i>	16, 35
<i>migratorioides</i>	42	<i>Orthochtha</i>	18, 38
<i>milanjica</i>	49	<i>Oxya</i>	12, 27
<i>mira</i>	38	<i>OXYINAE</i>	10, 12, 27
<i>miripennis</i>	37	- P -	
<i>modesta</i>	28		
<i>modica</i>	32	<i>pachycerca</i>	38
<i>Morphacris</i>	21, 42	<i>pallida</i>	26, 28
<i>munda</i>	38	<i>pallidus</i>	40
- N -		<i>Paracinema</i>	19, 39
<i>nigerica</i>	28, 39	<i>Parga</i>	17, 37
<i>nigericus</i>	40	<i>parva</i>	9
<i>nigeriensis</i>	42	<i>patagiatus</i>	32
<i>nigropunctatus</i>	35	<i>patruelis</i>	43
<i>nigrotaeniatus</i>	26	<i>peregrina</i>	43
<i>nilotica</i>	47	<i>Petamella</i>	13, 27
<i>Nomadacris</i>	16, 36	<i>Phalinus</i>	11, 25
<i>notatus</i>	33	<i>phippsi</i>	49
<i>noxia</i>	30	<i>Phyllocercus</i>	14, 31
		<i>Phymateus</i>	7, 8
		<i>picta</i>	28



pictula	42
plagiatus	34
<u>Platypternodes</u>	24, 47
plorans	30
<u>Pnorisa</u>	25, 49
<u>Poekilocercus</u>	7, 8
procera	45
procerus	42
prosternalis	27
<u>Pseudogmothela</u>	24, 48
<u>Pternoscirtus</u>	20, 40
pulchripes	32
punctata	49
punctipennis	27
<u>Pycnodella</u>	21, 42
<u>Pycnodictya</u>	21, 41
pygmaeum	26
<u>Pyrgomorpha</u>	7, 9
<u>PYRGOMORPHIDAE</u>	6

- R -

rammei	45
repleta	43
<u>Rhabdoplea</u>	18, 38
<u>Rhaphotittha</u>	25, 49
<u>Rhytidacris</u>	16, 35
rosescens	43
royi	31
rubescens	40
ruficornis	36

- S -

savannae	47
savignyi	40
scalata	37
<u>Schintharista</u>	21, 42
senegalensis	8, 42
septemfasciata	36
<u>Sherifuria</u>	18, 38
<u>Schistocerca</u>	16, 35
simulator	39
soudanica	48
<u>Spathosternum</u>	11, 26
<u>Sphingonotus</u>	20, 40
<u>Sphodromerus</u>	13, 29
spissus	33
<u>Sporobolius</u>	24, 46
squalus	47
<u>Staurocleis</u>	15, 35
Steindachneri	45
<u>Stenocrobilus</u>	14, 35
<u>Stenohippus</u>	24, 48
stenoptera	38
<u>Stobbea</u>	13, 29
strenuus	35
stylifer	33
succineus	27
<u>Sudanacris</u>	12, 26
sudanicus	7
sulphuripennis	37

- T -

taeniolatus	34
<u>Tanita</u>	7, 9
targui	48, 49
tectifera	35

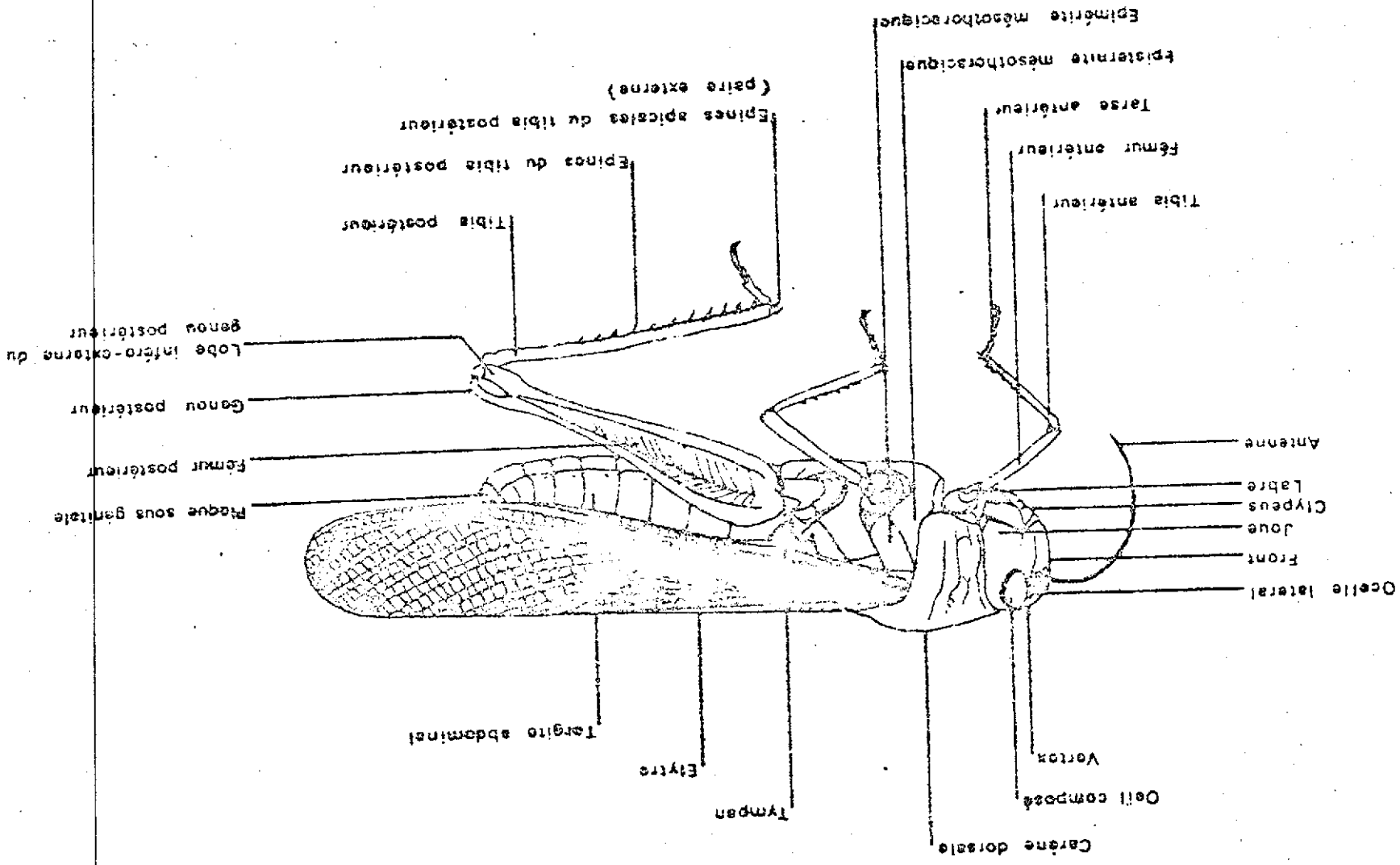
temporalis	39	voltaensis	47
tenuicornis	42	<u>Vosseleriana</u>	20, 40
<u>Tenuitarsus</u>	6, 7	vignaudi	9
thalassinus	39		
thoracica	41	- W -	
<u>Tmetonota</u>	22, 43		
togoensis	29	wernerellum	35
tricolor	39	werneriana	49
<u>Trilophidia</u>	22, 43		
<u>Tristria</u>	13, 27	- X -	
<u>Tropidopola</u>	13, 28		
<u>TROPIDOPOLINAE</u>	10, 13, 27	xanthus	48
<u>TRUXALINAE</u>	11, 21, 44	<u>Xenotruxalis</u>	23, 45
<u>Truxalis</u>	22, 44		
<u>Truxaloides</u>	23, 45	- Z -	
tryxalicerus	45		
tuareg	29	<u>Zacompsa</u>	19, 38
turbida	36	zolotarevskyi	29, 42, 45
turrita	37	<u>Zonocerus</u>	7, 8
<u>Tylotropidius</u>	14, 31	<u>Zulua</u>	12, 27

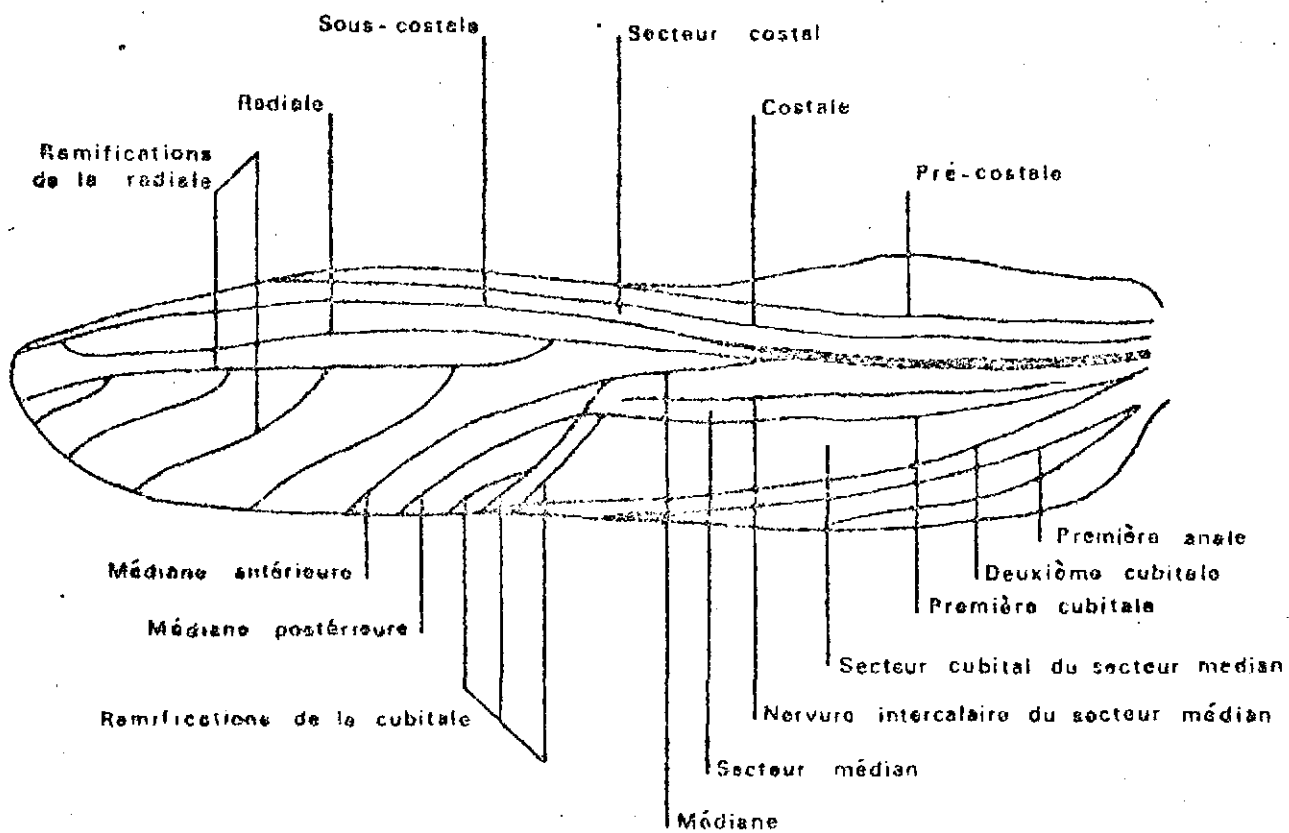
- U -

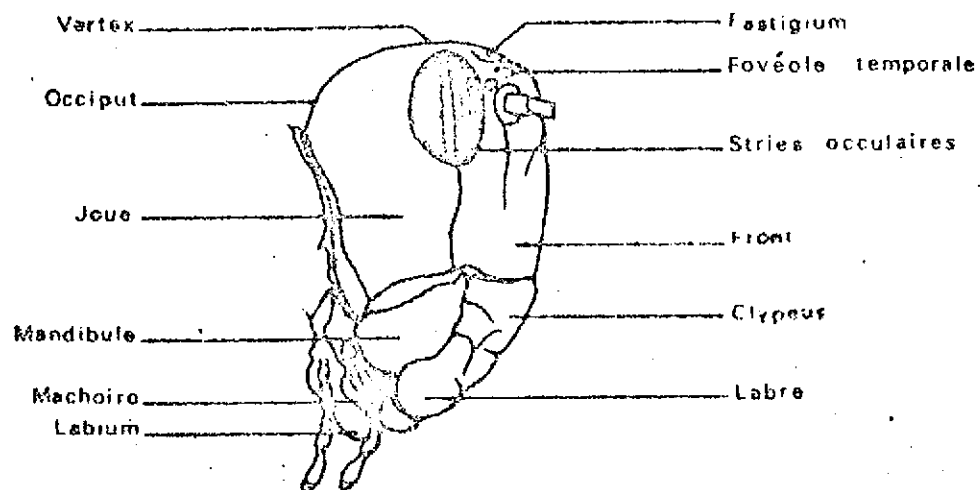
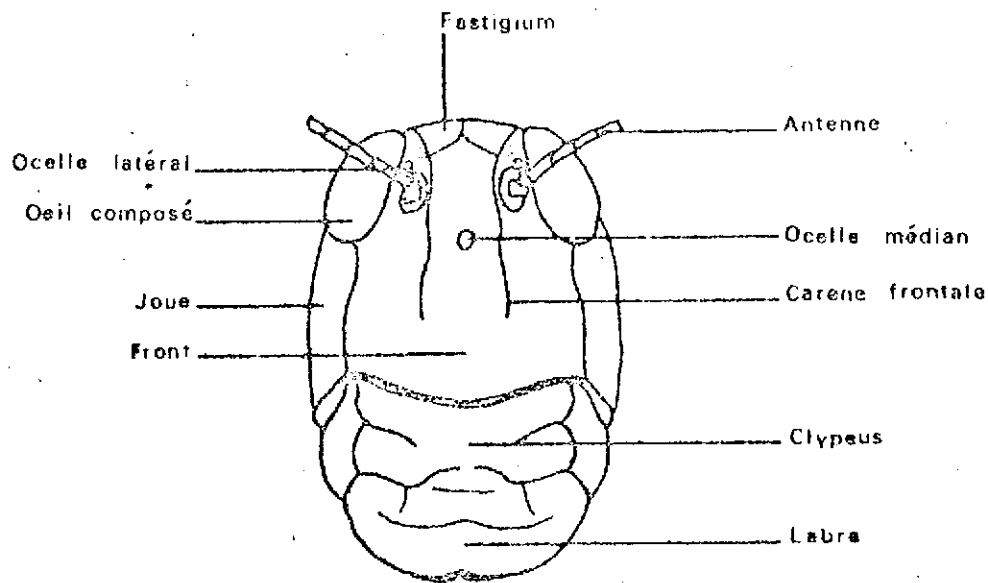
unicarinata	29
uvarovi	25

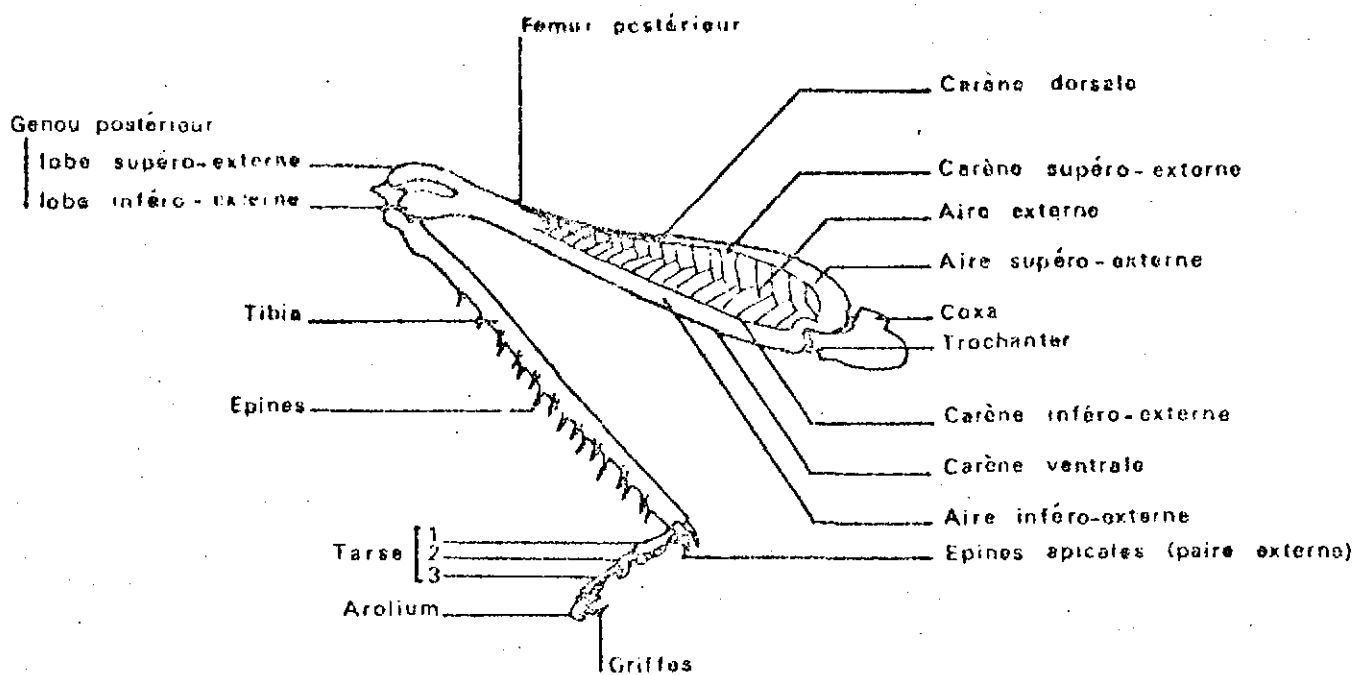
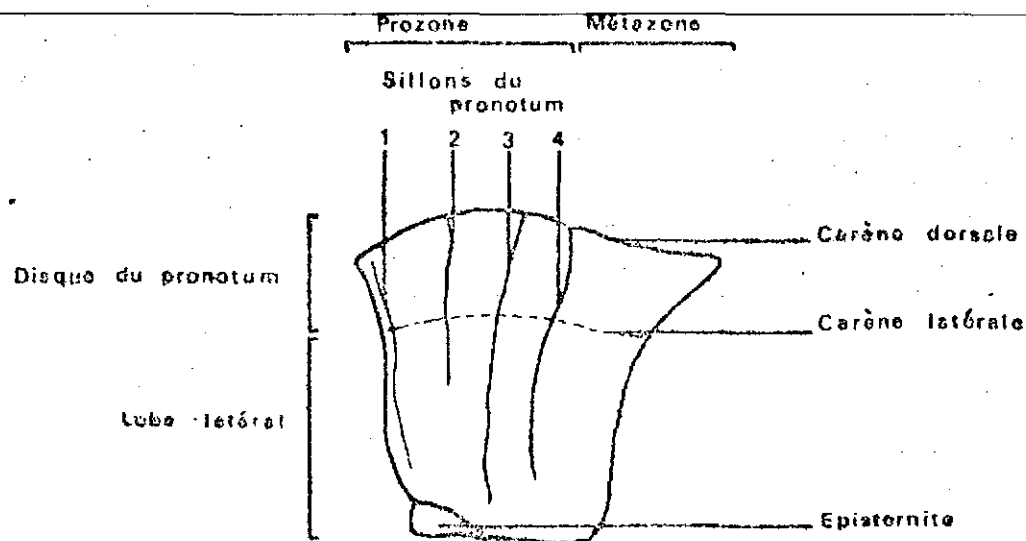
- V -

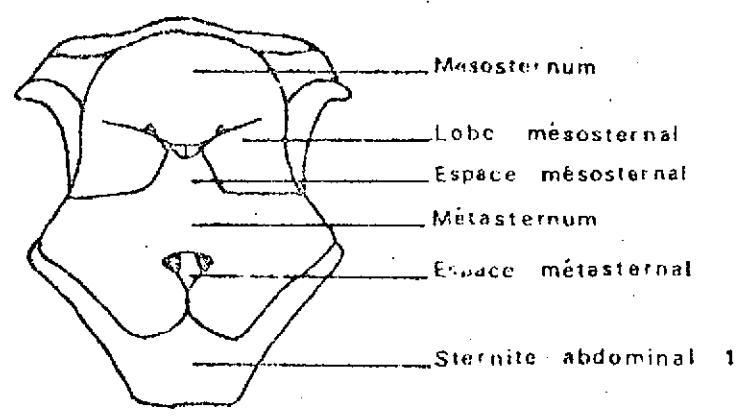
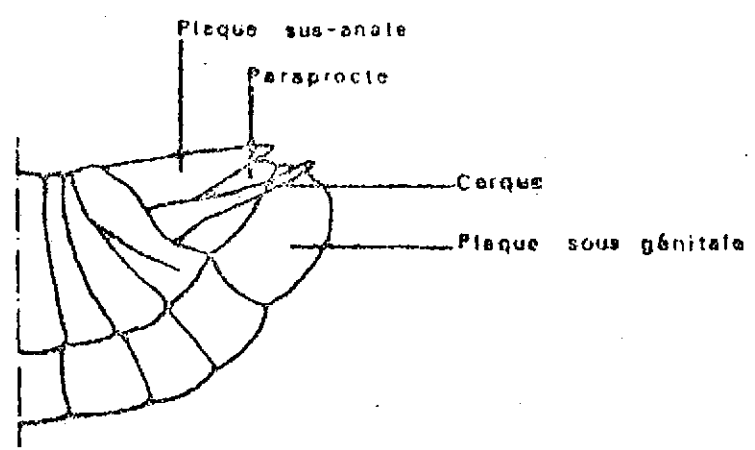
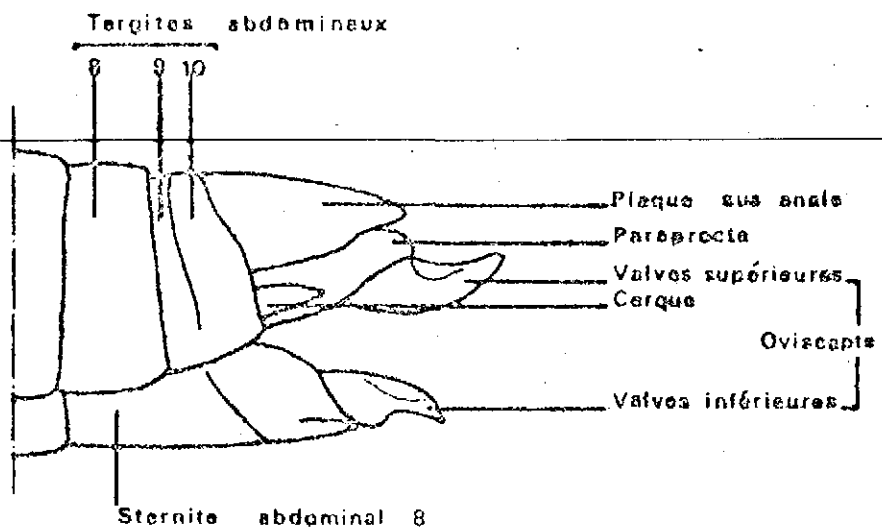
variegatus	8
violacea	25











ANNEXE . Liste de quelques synonymies récentes (d'après DONSKOFF, c.p.)

Ancien nom

Nouveau nom

<i>Atolopus savignyi</i>	<i>Atolopus simulator</i>
<i>Amphicremna tschoffeni</i>	<i>Amphicremna scalata</i>
<i>Amphiprosopia adjuncta</i>	<i>Amphiprosopia gwynni</i>
<i>Bryophyma tectifera</i>	<i>Rhytidacris tectifera</i>
<i>Calephorus venustus</i>	<i>Calephorus compressicornis</i>
<i>Cannula linearis</i>	<i>Cannula gracilis</i>
<i>Canula tessellata</i>	<i>Cannula gracilis</i>
<i>Coryphosima maliensis</i>	<i>Coryphosima stenoptera</i>
<i>Coryphosima producta</i>	<i>Coryphosima stenoptera</i>
<i>Eurysternacris zolotarevskyi</i>	<i>Eurysternacris brevipes</i>
<i>Gastrimargus amplus</i>	<i>Gastrimargus procerus</i>
<i>Gastrimargus nigericus</i>	<i>Gastrimargus procerus</i>
<i>Orthochtha speciosa</i>	<i>Orthochtha grossa</i>
<i>Orthochtha venosa</i>	<i>Orthochtha grossa</i>
<i>Orthochtha prasina</i>	<i>Orthochtha pachycerca</i>
<i>Parga musanae</i>	<i>Parga cyanoptera</i>
<i>Phyzacra strenua</i>	<i>Acridoderes strenuus</i>
<i>Pternoscirtus gracilis</i>	<i>Pternoscirtus pallidus</i>
<i>Pyrgomorpha dispar</i>	<i>Pyrgomorpha vignaudi</i>
<i>Pyrgomorpha kraussi</i>	<i>Pyrgomorpha vignaudi</i>
<i>Schintharista notabilis</i>	<i>Schintharista zolotarevskyi</i>
<i>Tristria sudanensis</i>	<i>Tristria marginicosta</i>
<i>Tylotropidius speciosus</i>	<i>Tylotropidius didymus</i>
<i>Zacompsa bivittata</i>	<i>Zacompsa festa</i>